


B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

B.1 IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE

- B.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- B.1.2 SITUACE**
- B.1.3 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY**
- B.1.4 BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY**
- B.1.5 GEODETICKÝ VÝKRES VYTYČENÍ**
- B.1.6 VÝKAZ VÝMĚR**

Vypracoval : [REDACTED]	Zodp.projektant : [REDACTED]	Hlavní projektant : [REDACTED]	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			
Objekt : IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE			Stupeň : DPS
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum : 1/2013
			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.1.1

F.2.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV

Část: : B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Objekt : B.1 IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A
KOMUNIKACE

INVESTOR : **Město Turnov**

PROJEKTANT : 
Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

Zak. číslo : 4327/12

Leden 2013

1) Identifikační údaje objektu

Stavební objekt řeší přístup, zpevněné plochy a zahradní chodníky u mateřské školy v Turnově. Mateřská škola se nachází v Turnově v ulici Hruborohozecká.

2) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity následující podklady:

- **ČSN 73 6110** – Projektování místních komunikací
- **ČSN 73 6102** – Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
- **ČSN 01 3466** – Výkresy inženýrských staveb – Výkresy pozemních komunikací
- **TP 170** – Navrhování vozovek pozemních komunikací
- **TP 133** – Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích
- **vyhláška 398/2009Sb.** – O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- **Požadavky investora.**
- **Geodetické zaměření.**

Dopravní napojení mateřské školy je nezměněno – ze stávajících místních komunikací.

Na komunikaci spojující ulici Hruborohozeckou a ulici Bezručovou je přístup k mateřské škole rozšířen. Přístup slouží hlavně pro zásobování. Zpevněná plocha je z betonové zámkové dlažby. V místě napojení je stávající asfaltový chodník částečně vybourán (cca 13m). Obruba je snížena na výškovou úroveň 0,02m. V místě snížení obruby na výškový rozdíl 0,02m je chodník opatřen varovným pásem. Varovný pás je šířky 0,40m po celé délce snížené hrany obrubníku až do rozdílu hran 0,08m z materiálu splňující NV č. 163/2002 Sb. z *reliéfní dlažby kontrastní barvy vůči okolnímu povrchu.*

Před hlavním vstupem do budovy je vybudovaná zpevněná plocha, která je napojena na stávající chodník, který zůstane bez úprav.

Prostor pro zásobování a plocha před vstupem je propojené chodníkem z betonové zámkové dlažby.

Směrové řešení

Uspořádání zpevněných ploch a směrové vedení chodníků je navrženo dle požadavků investora a návrhu zahradní architektky.

Výškové řešení

Návrh výškového řešení vychází z vazby na stavební objekt SO 01, na stávající komunikaci a chodník.

Obrubníky

V místě úpravy stávajícího chodníku je osazen silniční betonový obrubník šíře 0,15m. Silniční betonový obrubník plynule navazuje na stávající obrubu – předpokládaný výškový rozdíl mezi komunikací a horní hranou betonové obruby je 0,12m. V místě snížení obruby na výškový rozdíl 0,02m je chodník opatřen varovným pásem.

Na rozhraní ostatních zpevněných ploch je osazen záhonový betonový obrubník šíře 0,05m. Tam kde obruba tvoří umělou vodící linii je výškový rozdíl mezi zpevněnou plochou a horní hranou obruby 0,06m v ostatních případech je ve stejné výškové úrovni jako zpevněné plochy.

Sklon nosných vrstev musí odpovídat sklonu finální krycí vrstvy.

V místech napojení nového asfaltového krytu na stávající konstrukce s asfaltovým krytem bude proveden odřez pilou a následně zalití spáry modifikovanou zálivkou.

Konstrukce vozovek a parkovišť jsou navrženy dle TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, z 11/2004 schváleného MD ČR.

Betonová zámková dlažba - pojížděná OA:

Návrhová úroveň porušení vozovky – D2

Třída dopravního zatížení - VI

Typová skladba – D2-D-1-VI-PIII, DLE TP170 :

- betonová dlažba	DL	80 mm
- lože	L	40 mm
- štěrkodrt'	ŠD _B	250 mm
<u>- rostlý terén (násyp) , řádně hutnit, popř. sanovat</u>		
celkem		370 mm

Betonová zámková dlažba – chodník:

Návrhová úroveň porušení vozovky – D2

Třída dopravního zatížení - CH

Typová skladba – D2-D-1-CH-PIII, DLE TP170 :

- betonová dlažba	DL	60 mm
- lože	L	30 mm
- štěrkodrt'	ŠD _B	150 mm
<u>- rostlý terén (násyp) , řádně hutnit, popř. sanovat</u>		
celkem		240 mm

Asfaltový povrch – chodník, poježděný OA:

Návrhová úroveň porušení vozovky – D1

Třída dopravního zatížení - VI

Typová skladba – D1-N-2-VI-PIII, DLE TP170 :

- asfaltový beton střednězrný	ACO 11	40 mm
- obalované kamenivo střednězrné	ACP 16+	50 mm
- štěrkořt'	ŠD _A	150 mm
- štěrkořt'	ŠD _B	150 mm
- rostlý terén (násyp) , řádně hutnit, popř. sanovat		
celkem		410 mm

Mlatový povrch – zahradní chodník:

- mlat	MZK	100 mm
- štěrkořt'	ŠD	150 mm
- rostlý terén (násyp) , řádně hutnit, popř. sanovat		
celkem		250 mm

Mlatový povrch – zpevněná plocha:

- mlat	MZK	150 mm
- štěrkořt'	ŠD	250 mm
- rostlý terén (násyp) , řádně hutnit, popř. sanovat		
celkem		400 mm

Všecký použitý materiál použitý do konstrukcí musí odpovídat požadavkům ČSN. Hutnění pláň musí odpovídat požadavkům ČSN 72 10 06.

Zemní práce

Zemní pláň $E_{def} = 30$ MPa - nezbytná přítomnost geologického dozoru, který bude s pomocí terénních geotechnických metod kontrolovat zhutňování násypových těles.

Základní předpoklady:

Pro stavební práce na parkovacích a příjezdových plochách platí DIN 18 315 a DIN 18 318 a následující požadavky.

Všechny nespojené stavební hmoty, které budou použity, musí být přizpůsobeny z hlediska jejich filtrační stability k sousedním materiálům (např. nezámrzá vrstva k podkladu a spárovací materiál k ložnému materiálu). Realizace vrstev na zmrzlém podkladu možná pouze s výslovným souhlasem zadavatele.

Povrch nosných vrstev musí být v navrženém spádu. Je nutné zabránit znehodnocení směsi při realizaci. Nerovnosti povrchu nezámrzých vrstev smí být délku 4m max. 2cm, nerovnosti vrstvy kameniva resp. štěrku pouze 1cm, zjištěné nerovnosti se musí odstranit.

Násypy:

Násypy hutnit ve vrstvách max. 0,20 - 0,25 m na hodnotu $E_{def} = 45$ Mpa. V případě nesplnění hodnoty nutno vrstvy zpevnit pomocí geotextilie. Vrstvy násypu tvořit z vhodné zeminy – např. S2, S3. Nutné pomocí terénních geotechnických metod kontrolovat zhutňování násypových těles.

Při realizaci nových násypů je nutno navázat do hutněného násypu pouze nekontaminované zeminy splňující minimálně podmínky vyhlášky č. 294/2005 Sb. na obsah škodlivin v sušině a ve vodném výluhu pro využití volně na povrchu terénu. Kvalitativní parametry zemín použitých pro vybudování násypu stanoví v podmínkách výstavby příslušný stavební či vodoprávní úřad.

Veškerý použitý materiál použitý do konstrukcí musí odpovídat požadavkům ČSN. Hutnění pláně musí odpovídat požadavkům ČSN 72 10 06. Provádění musí být v souladu se zásadami technických podmínek TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, z 11/2004 schváleného MD ČR.

Zemní pláň:

Požadavky na zemní pláň a její odvodnění jsou v TP 170. Při kontrole hutnění zemní pláně je nutné postupovat dle ČSN 72 1006. Modul přetvárnosti zemní pláně se kontroluje např. zatěžovacími zkouškami. Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 30$ MPa (pro podloží PIII).

Pokud nelze za normálních podmínek dosáhnout požadované hodnoty bude vhodné je odstranit, nebo pro splnění základních požadavků pro vhodné podloží, bude nutno je správně upravit (např. stabilizovat s pomocí vápna). Před pokládkou další vrstvy budou provedeny kontrolní zkoušky. Zemní pláň je spádována ve sklonu 3 %.

Ochranná vrstva :

Ochranou vrstvu tvoří štěrkokodrt'. Kvalita provedených prací ochranné vrstvy musí být v souladu s ČSN 73 6125, resp. ČSN 73 6126. Na ochranné vrstvě z nestmelených materiálů se provádí zatěžovací zkouška. Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti ochranné vrstvy $E_{def,2}$ dle TP 170. Před pokládkou další vrstvy budou provedeny kontrolní zkoušky.

Podkladní vrstva :

Podkladní vrstva musí být v souladu s ČSN 73 6125, ČSN 73 6126. Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podkladní $E_{def,2}$ dle TP 170. Před pokládkou další vrstvy budou provedeny kontrolní zkoušky.

Podkladní materiál musí být rovnoměrně promíchaný a vlhký. Povrch podkladní vrstvy musí prokazovat požadovaný příčný sklon se stejným požadavkem na rovinnost jako u dlážděného povrchu. Nepovolené nerovnosti nosné vrstvy nesmí být vyrovnány podkladní vrstvou.

Kryt :

Kryt chodníku je navržen z asfaltového povrchu. Zpevněné plochy jsou navrženy z betonové zámkové dlažby. Mlatový povrch tvoří část zpevněné plochy a zahradní chodník.

Při provádění zemního tělesa je nutné zabezpečit odtok srážkové vody mimo staveniště.

3) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.)

Hydrologické údaje pro potřebu stavby nebyly zjišťovány.

Klimatologické údaje pro potřebu stavby nebyly zjišťovány.

Dle geologického průzkumu by mělo být podloží dostatečně únosné. Návrh konstrukcí vycházel z určitých předpokladů pro podloží, které musí být splněny. Pokud se při provádění zjistí jiné parametry, je nutné doplnit nebo přizpůsobit při provádění stavby dle zjištěných skutečných podmínek skladby konstrukcí.

4) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Stavební objekt řeší přístup, zpevněné plochy a zahradní chodníky u mateřské školy v Turnově.

5) Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Dopravně inženýrské údaje pro potřebu stavby nebyly zjišťovány.

Konstrukce vozovek a parkovišť jsou navrženy dle TP 170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“, z 11/2004 schváleného MD ČR.

V současné době probíhá parkování OA u MŠ na stávající komunikaci bez vyznačených parkovacích stání. Projekt předpokládá zachování stávajícího systému parkování u MŠ. Nové plochy pro parkování se nenavrhují a nedojde k navýšení počtu parkovacích stání. U objektu mateřské školy je řešeno parkování pomocí udělení výjimky z parkovacích míst vyhl.č. 501/2006 Sb § 20 odst. 5.

Stávající komunikace, není frekventovaná, její šířka je dostačující pro podélné parkování. Stávající šířka komunikace je 6,0m. Základní šířka stání dle ČSN 73 6056 je 2,00m a potřebná šířka jízdního pruhu je 3,25m.

Parkování probíhá z 90% jako krátkodobé - 10 až 15 minut. Celkový počet parkovacích stání je 10. Plné využití těchto stání je v ranních a odpoledních hodinách pouze ve všedních dnech.

6) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Odvodnění je zabezpečeno pomocí podélného a příčného sklonu a obrub do nově navržených dešťových odvodňovacích žlabů, dešťové vpusti a na terén.

7) Návrh dopravních značek, dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Stavební objekt nevyžaduje nové dopravní značení.

8) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Pro provádění stavby se předpokládá použití obvyklých technologií a materiálů. Použity budou materiály a výrobky dostupné na trhu v ČR, nevyskytnou se požadavky na dovoz zařízení, stavebních kapacit a licencí. Stavbu budou schopny realizovat společností se sídlem v ČR.

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní urbanistické, architektonické nebo výtvarné požadavky. Jedná se o stavbu pro nevýrobní účely.

Při práci na staveništi je třeba dodržovat nařízení vlády č. 591/2006., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

9) Vazba na případné technologické vybavení

Stavební objekt neřeší.

10) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Výpočet odstavných a parkovacích stání.

- Celkový počet obyvatel k 1.1. 2012 = 14 400
- Počet dětí - 50

Celkový počet stání :

$$N = O_o * k_a + P_o * k_a * k_p$$

O_o – základní počet odstavných stání

P_o – základní počet parkovacích stání

k_a – součinitel vlivu stupně automobilizace

k_p – součinitel redukce počtu stání

O_o a P_o – dle ČSN 73 6110, čl. 14.1.6, tab.34

O_o → nezapočítává se

P_o → 5 dětí na 1 stání

$k_a = 1,0$ (pro předpokládaný stupeň automobilizace 400 vozidel/1000 obyvatel tj. 1:2,5)

$k_p = 1,0$ (pro město do 50 000 obyvatel, charakter území – skupina A)

Počet stání celkem :

$N = 0 * 1,0 + 10 * 1,0 * 1,0 = 10 \rightarrow$ **10 stání (z toho 1 stání pro vozidla tělesně postižených)**

Z celkového počtu stání se uvažuje 10% jako dlouhodobé stání – nad 2h a 90% jako krátkodobé stání - 10 až 15 minut.

Pojížděné komunikace a plochy u novostavby jsou stávající z asfaltového betonu (živičný povrch). V současné době probíhá parkování OA u MŠ na stávající komunikaci bez vyznačených parkovacích stání. Projekt předpokládá zachování stávajícího systému parkování u MŠ. Nové plochy pro parkování se nenavrhují a nedojde k navýšení počtu parkovacích stání. Z tohoto důvodu byla v předcházejícím stupni PD udělena výjimka z parkovacích míst vyhl.č. 501/2006 Sb § 20 odst. 5.

Stávající komunikace, není frekventovaná, její šířka je dostačující pro podélné parkování. Stávající šířka komunikace je 6,0m. Základní šířka stání dle ČSN 73 6056 je 2,00m a potřebná šířka jízdního pruhu je 3,25m. Parkování probíhá z 90% jako krátkodobé - 10 až 15 minut. Celkový počet parkovacích stání je 10. Plné využití těchto stání je v ranních a odpoledních hodinách pouze ve všedních dnech.

11) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.398/2009Sb. *O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.*

Vodící linie

Vodící linie je zajištěna pomocí:

- parkový betonový obrubník - v/d/š – 200/1000/50 mm s výškou obruby 0,06m
- varovný pás - betonová dlažba s výstupky
- budovy, ploty, brány

V místě snížení obruby na výškový rozdíl 0,02m je chodník opatřen varovným pásem. Varovný pás je šířky 0,40m po celé délce snížené hrany obrubníku až do rozdílu hran 0,08m z materiálu splňující NV č. 163/2002 Sb. z *reliéfní dlažby kontrastní barvy vůči okolnímu povrchu.*

Výškový rozdíl mezi chodníkem a sníženým obrubníkem je překonán sklonem max. 1:12(8,33%).

Změny proti projektové dokumentaci je možné provádět pouze po dohodě s projektantem a s investorem stavby.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění v místě proluky mezi již obývanými obytnými objekty.

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Předkládaná dokumentace byla zpracována v rozsahu projektu pro provedení stavby.

Zpevněné plochy :

Komunikace a zpevněné plochy:

- betonová zámková dlažba – pojížděná OA	84,0 m ²
- betonová zámková dlažba – chodník	79,0 m ²
- betonová zámková dlažba – varovný pás	5,5 m ²
- asfaltový povrch – chodník, pojížděný OA	25,0 m ²
- mlatový povrch – zahradní chodník	136,5 m ²
- mlatový povrch – zpevněná plocha	47,5 m ²
- odřez pilou + modifikovaná zálivka	21 m


Obruby:

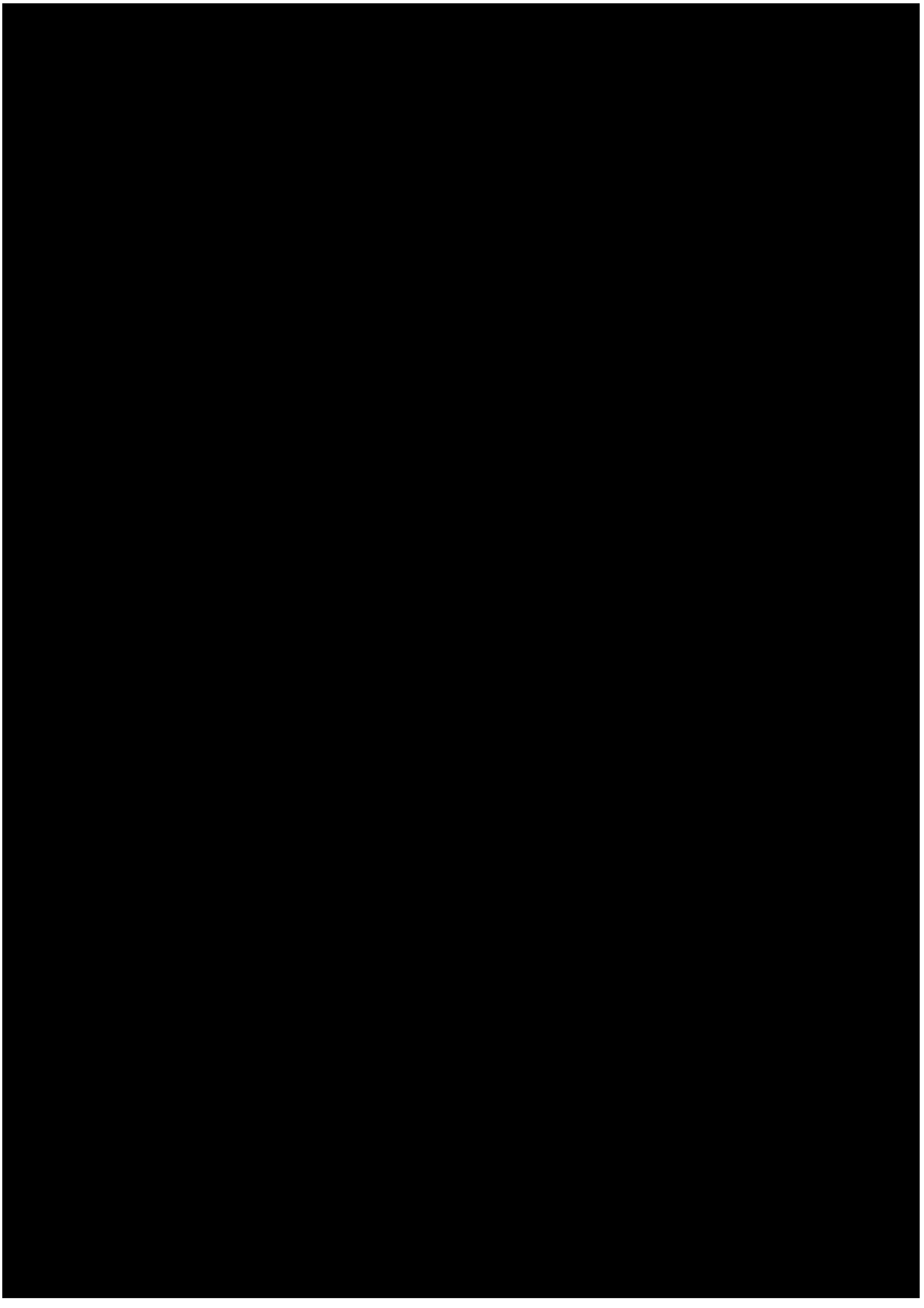
silniční betonový obrubník šíře 0,15 m	43 m
záhonový betonový obrubník šíře 0,05 m	84 m

Zemní + bourací práce :

- výkop	33,66 m ³
- násyp	27,28 m ³
- sejmutí horní vrstvy v tl. 0,2m	413,91 m ²
- vybourání stávajícího asf. chodníku	30,65 m ²
- vybourání stávající betonové obruby	16,50 m ²

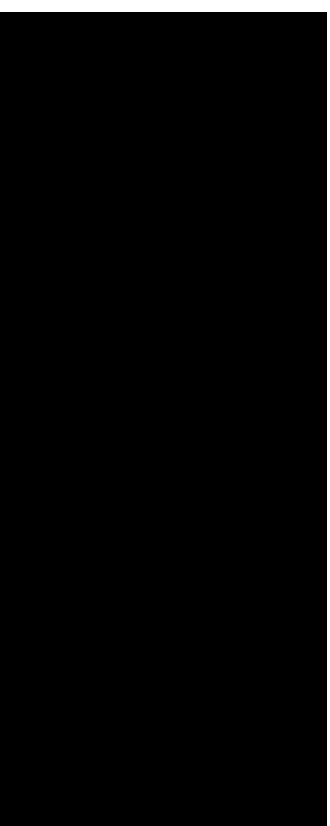
Ve Vysokém Mýtě Leden 2013

zpracoval: 



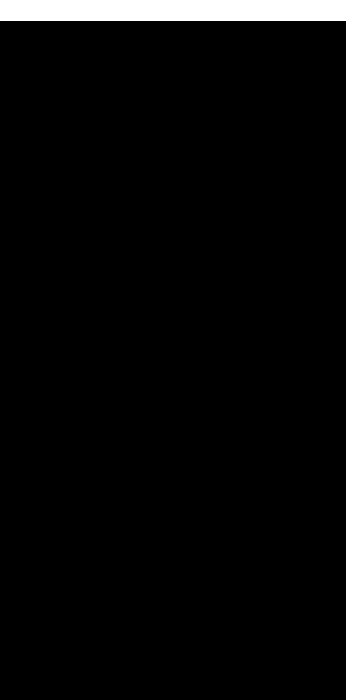
PŘÍČNÝ ŘEZ CHODNÍKU V MÍSTĚ SJEZDU

STAVAJÍCÍ KOMUNIKACE | CHODNÍK | SJEZD

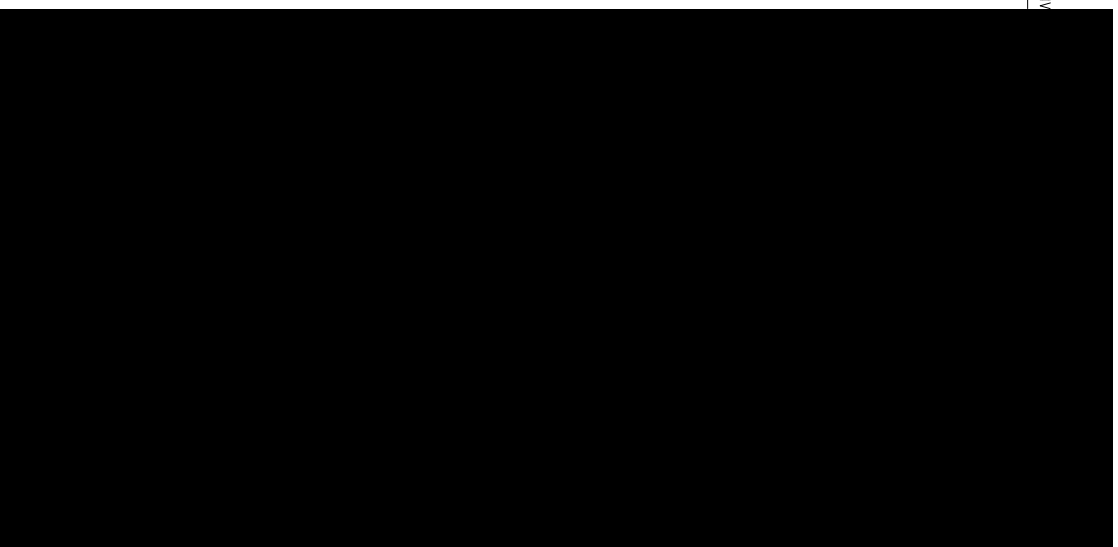


UMĚLÁ VODÍCÍ LINIE - CHODNÍK

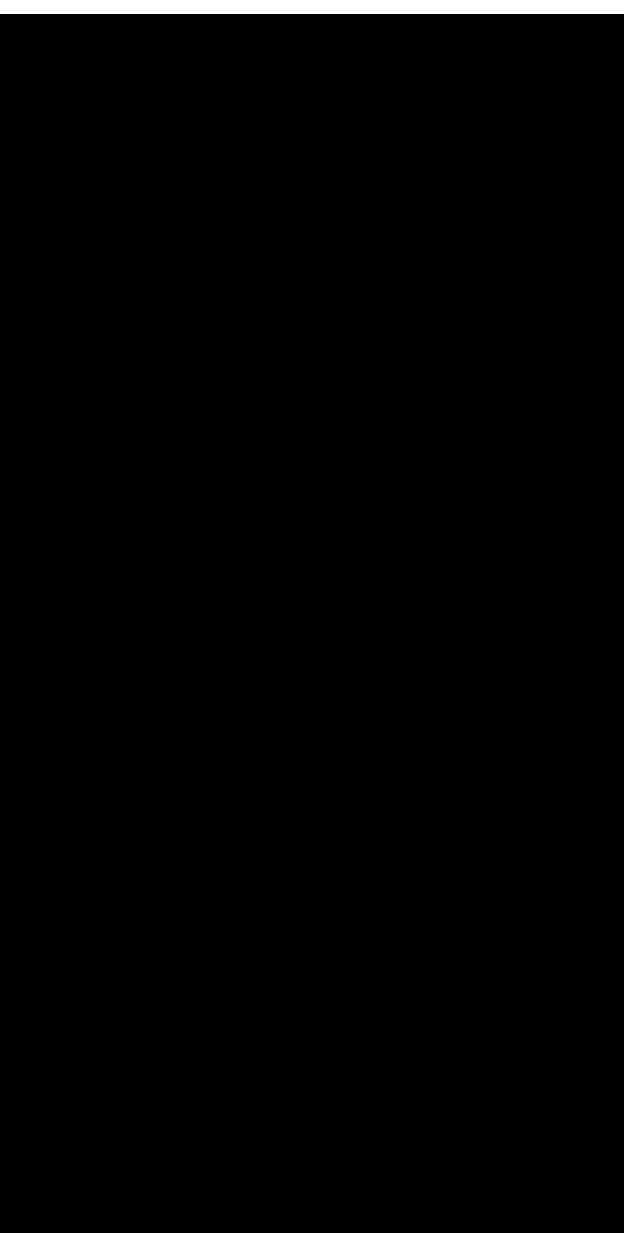
ZELENĚ | CHODNÍK | ZELENĚ



stáv

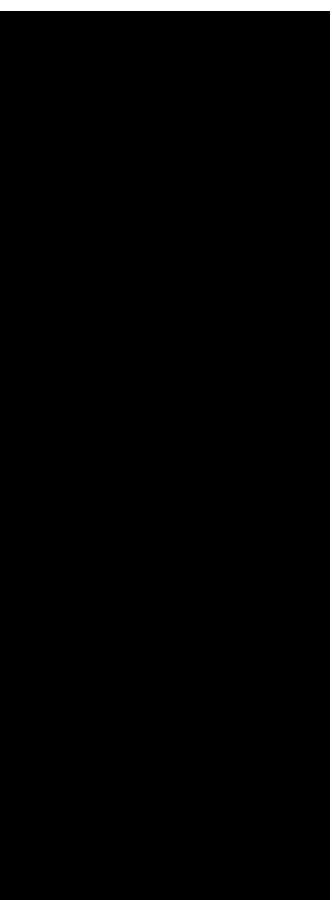


ŘEVY
0,08 m)



PŘÍČNÝ ŘEZ CHODNÍKU V MÍSTĚ SJEZDU

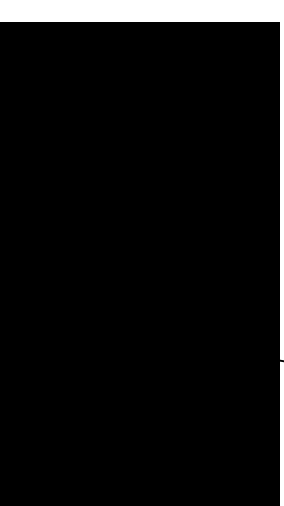
STAVAJÍCÍ KOMUNIKACE | CHODNÍK | SJEZD



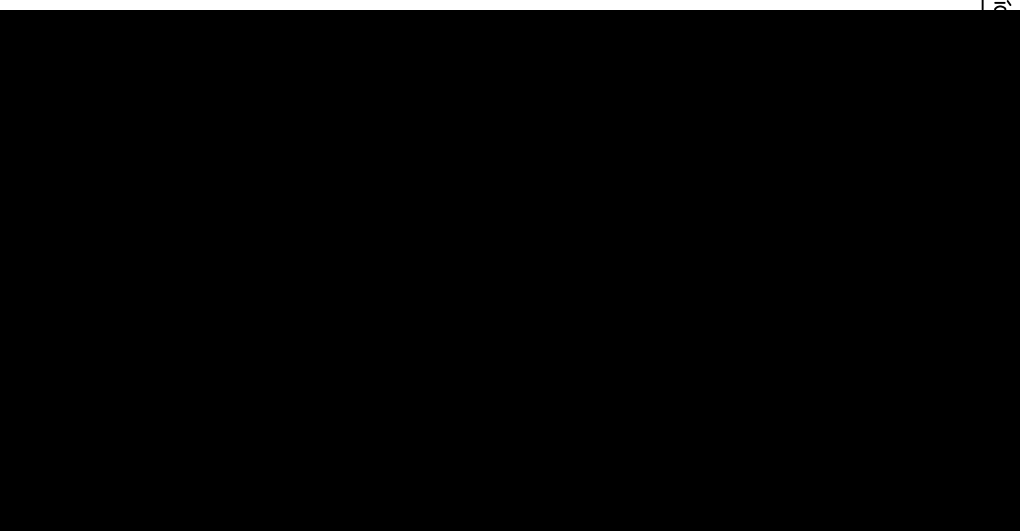
UMĚLÁ VODÍČÍ LINIE - CHODNÍK

ZELEŇ | CHODNÍK | ZELEŇ

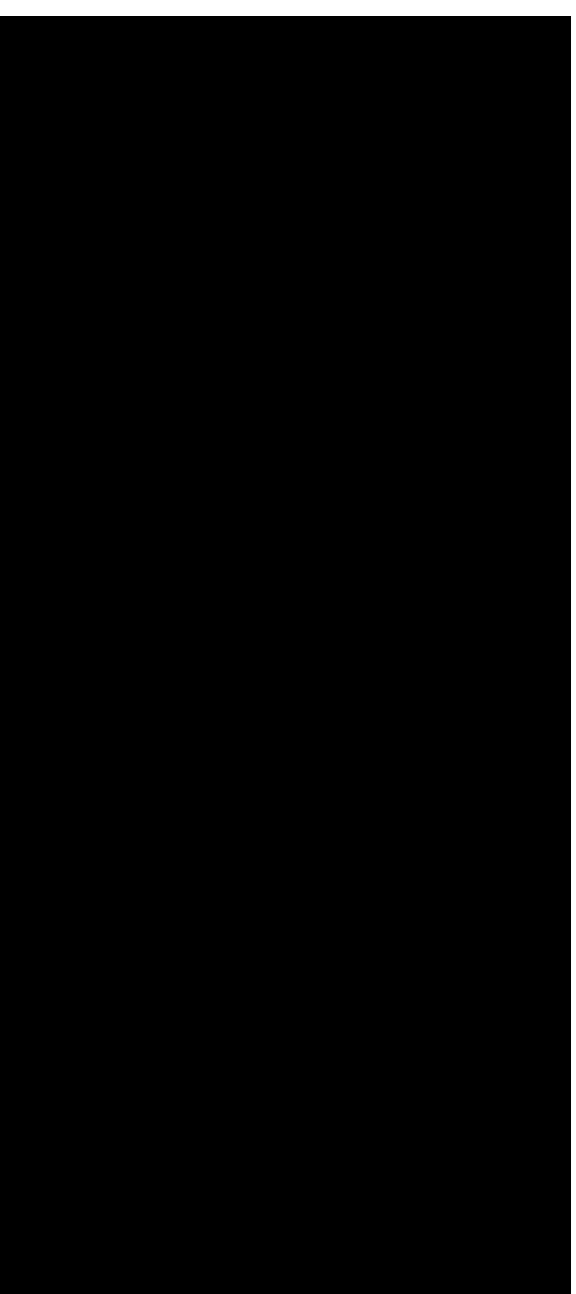
ZAHNOUTÁ OBRUBA, ŠÍŘE 0,05M




stávající



0,08 m)




<table border="1"> <tr> <td>Vypracoval :</td> <td>Zodp.projektant :</td> <td>Hlavní projektant :</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="background-color: black; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td>Země : ČR</td> <td colspan="2">Obec : TURNOV</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Investor : MĚSTO TURNOV</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Akce :</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Objekt : IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Obsah :</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">VÝKAZ VÝMĚR</td> </tr> </table>	Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :				Země : ČR	Obec : TURNOV		Investor : MĚSTO TURNOV			Akce :			WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Objekt : IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE			Obsah :			VÝKAZ VÝMĚR			 <p> BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz </p> <table border="1"> <tr> <td>Stupeň :</td> <td>DPS</td> </tr> <tr> <td>Datum :</td> <td>1/2013</td> </tr> <tr> <td>Zak.číslo :</td> <td>4327/12</td> </tr> <tr> <td>Měřítko :</td> <td>Příloha :</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">B.1.6</td> </tr> </table>	Stupeň :	DPS	Datum :	1/2013	Zak.číslo :	4327/12	Měřítko :	Příloha :		B.1.6
Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :																																				
Země : ČR	Obec : TURNOV																																					
Investor : MĚSTO TURNOV																																						
Akce :																																						
WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV																																						
Objekt : IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE																																						
Obsah :																																						
VÝKAZ VÝMĚR																																						
Stupeň :	DPS																																					
Datum :	1/2013																																					
Zak.číslo :	4327/12																																					
Měřítko :	Příloha :																																					
	B.1.6																																					

OBSAH:

B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

B.3 IO 03 PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- B.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- B.3.2 PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN
- B.3.3 PŘELOŽKA KABELU O2
- B.3.4 SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt : B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY			Datum : 1/2013
Obsah : B.3 IO 03 PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.3.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu přeložek inženýrských sítí na akci:

WALFDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV

Obsah projektu:

1. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN
2. PŘELOŽKA KABELU O2

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

1. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětíová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz 230/400 V/TN–C-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.2 /2007/ a ČSN EN 61140 ed.2.

Energetická bilance objektu:

Instalovaný příkon osvětlení:	Pi = 9,5 kW
Instalovaný příkon technologie kuchyně:	Pi = 33,5 kW
Instalovaný příkon technologie prádelny:	Pi = 8,- kW
Instalovaný příkon vzduchotechnika (motory)	Pi = 4,- kW
Instalovaný příkon vzduchotechnika (el.ohřev)	Pi = 15,- kW
Instalovaný příkon ost. spotřebiče (zásuvky):	Pi = 12,- kW
Celkový instalovaný příkon:	Pi = 82,- kW
Soudobost:	β = 0,6
Maximální soudobý příkon:	Ps = 50,- kW

Typ měření spotřeby el. energie:	přímé
Hodnota hl. jističe před elektroměrem:	3 x 80A
Předpokládaná roční spotřeba el.energie:	43 MWh

Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Ve venkovním prostoru jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA8, AB8, AC1, AD4, AE4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1,CB1

TECHNICKÝ POPIS

Provedení přípojky nn

Stávající objekt mateřské školy je připojen z distribuční trafostanice kabelovou přípojkou AYKY 3x240+120. Tato kabelová přípojka je v majetku investora stavby.

V rámci demolice stávajícího objektu bude kabelová přípojka odhalena v místě, kde protíná nové oplocení objektu mateřské školy.

V místě oplocení bude vedle distribuční skříně plynu kabel přerušen a zaveden do nově osazené sestavy kabelové pojistkové skříně a elektroměrového rozvaděče v kompaktním pilíři (montáž vedle sebe).

Elektroměrový rozvaděč v jednosazbovém provedení pro přímé měření bude osazen hlavním jističem In=3x80 A.

Z elektroměrového rozvaděče bude provedeno připojení rozvaděče RH v objektu kabelem AYKY-J 4x50.

Uzemnění kabelové pojistkové skříně bude provedeno uložením zemnicího pásku FeZn 30x4 na dno výkopu pro kabel a v místě křížení s obvody zemnicím bleskosvodu budou obě zemnicí soustavy propojeny. Z tohoto zemnicího bodu bude vyveden drát FeZn pr.10 pro uzemnění hlavní ekvipotenciální přípojnice v rozvaděči RH.

Uložení kabelů

Ve volném terénu, v místě, kde nehrozí žádné mechanické poškození, budou kabely 1 kV uloženy dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 736005 ve vrstvě písku o síle 10 cm pod i nad kabely. Ve výšce cca 30cm nad kabely bude položena výstražná fólie z PVC červené barvy. Hloubka uložení kabelů ve volném terénu bez mechanické ochrany bude 70 cm.

V místech, kde hrozí mechanické poškození (komunikace, frekventovaná místa, vjezdy), budou kabely 1 kV uloženy v kabelových chráničkách DN80 ve vrstvě písku o síle 10 cm pod i nad chráničkou, v hloubce min. 1 m pod niveletou vozovky (terénu). Ve výšce cca 30cm nad kabely bude položena výstražná fólie z PVC červené barvy.

Při křížování podzemních vedení a zařízení musí být kabely 1 kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A2, v betonových žlebech, které musí přesahovat křížované zařízení o 1 m na každou stranu od místa křížení. Při souběhu musí být kabely 1 kV uloženy podle ČSN 736005 tabulka A1.

2. PŘELOŽKA KABELU O2

Stávající objekt mateřské školy je připojen na síť elektronických komunikací kabelem ve správě O2 Telefonica.

Novostavba objektu je v trase stávajícího kabelu. Tento kabel bude před demolicí stávajícího objektu odpojen a v zemi odkopán mimo půdorys novostavby mateřské školy, kde bude smotán a po dobu výstavby ponechán ve výkopu v zemi.

Po vybudování novostavby objektu bude kabel zapojen do nově osazené připojovací krabice v obvodové zdi objektu.

3.ZÁVĚR

Před zahájením prací je nutné vyžádat si přesné vytyčení dotčených podzemních vedení jejich správci a zajistit si jejich dozor při provádění výkopových prací.

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle platných ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

LEGENDA STÁVAJÍCICH SÍTÍ:

	ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH ROZVODU OPTICKÉHO KABELU (TELEFONICA 02) NEBO SOUBĚH OPTICKÉHO A METALICKÉHO KABELU		JEDNOTNÁ KANALIZACE (SxK)
	ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH ROZVODU METALICKÉHO KABELU (TELEFONICA 02)		VODOVOD (SxK)
	ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH ROZVODU OPTICKÉHO KABELU (PAMICO)		ELEKTROKÉ PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV (ČEZ DISTRIBUCE)
	NIZKOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (RWE)		ELEKTROKÉ NADZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV (ČEZ DISTRIBUCE)
	STŘEDOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (RWE)		VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (TS)

LEGENDA NOVÝCH SÍTÍ:

	AREÁLOVÁ KANALIZACE (0,04)	STÁVAJÍCÍ SÍŤ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ.
	AREÁLOVÝ VODOVOD (0,02)	PŘED ZAHÁJENÍM VÝSTAVBY JE NUTNÉ PROVĚST JEJICH VYTÝČENÍ!!!
	AREÁLOVÉ NIZKOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (0,02)	VÝKRES NEODSAHUJE VNĚSENÍ VNITROAREÁLOVÝCH SÍTÍ, PROTO JE NUTNÉ PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ TYTO SÍŤ IDENTIFIKOVAT A PROVĚST JEJICH VYTÝČENÍ A BĚHEM VÝKOPOVÝCH PRACÍ DBÁT ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI!!!

LEGENDA PŘÍPOJEK SÍTÍ:

 NIZKOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (RWE) (0,02)

POZEMKY DOTČENÉ STAVEBNÍ ČINNOSTÍ:

 TRASA KABELOVÉ PŘÍPOJKY NN

LEGENDA KABELOVÝCH ROZVODŮ NN

č. parcelní: 648, 711/131, 711/31, 711/155, 711/156

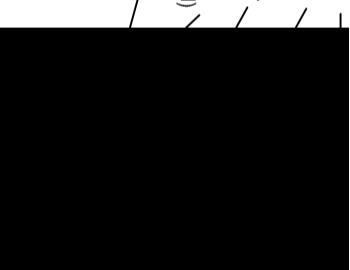
MAPĚTOVÁ SOUSTAVA: 3PEN, sř: 50Hz, 230/400V, TN - C - S

OPATŘENÍ PŘED URAŽENÍM ELEKTŘICKÝM PROUDEM JE PROVĚDENA OCHRANNÝMI OPATŘENÍMI (PROSTŘEDKY ZKLAJDNÍ OCHRANY A PROSTŘEDKY PRO OCHRANU PŘI PORUŠĚ) DLE POŽADAVKŮ ČSN 33 2000-4-1 ed.2 2007/ A ČSN EN 61140 ed.2.

k.ú. Daliměřice, 771627

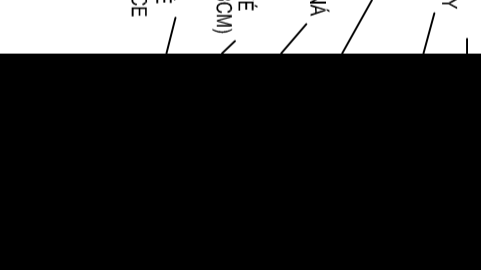
ŘEZ ULOŽENÍM KABELŮ VE VOLNÉM TERÉNU

VÝKOPOVÝ MATERIÁL
VYSTRÁŽNÁ FOLIE
PÍSKOVÉ LOŽE (2x80cm)
KABELY



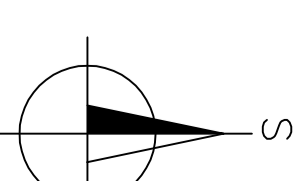
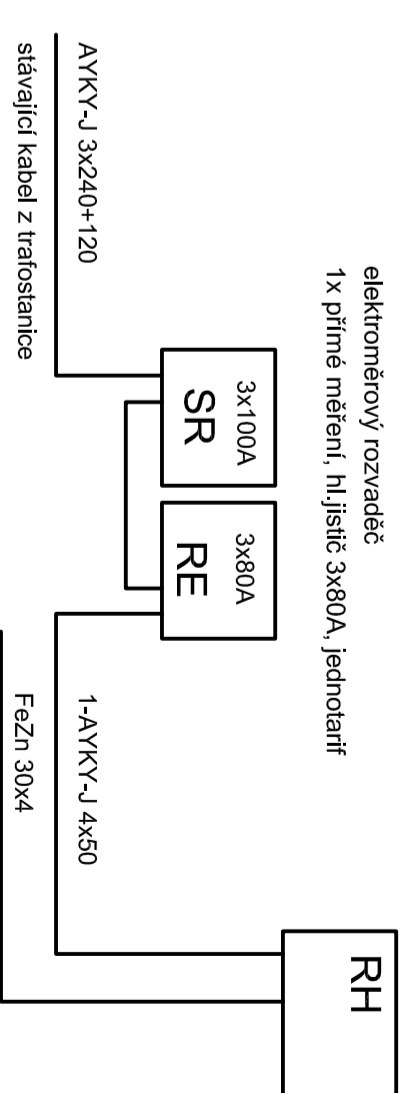
ŘEZ ULOŽENÍM KABELŮ POD KOMUNIKACEMI

VÝKOPOVÝ MATERIÁL
VYSTRÁŽNÁ FOLIE
PÍSKOVÉ LOŽE (2x80cm)
KABELY
V OHEBNÉ
CHRANICICE
DN 80

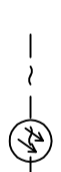

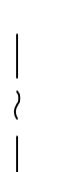

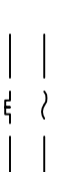

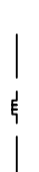





RE SR pojisktová skříň a elektronový rozvaděč ve společném kompaktním plířti (vedle sebe)


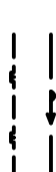

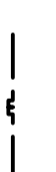
elektronový rozvaděč
1x přírnné měření, hl.jistič 3x80A, jednotarif



LEGENDA STÁVAJÍCICH SÍTÍ:

	ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH ROZVODU OPTICKÉHO KABELU (TELEFONICA 02) NEBO SOUBĚH OPTICKÉHO A METALICKÉHO KABELU		JEDNOTNÁ KANALIZACE (S&K)
	ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH ROZVODU METALICKÉHO KABELU (TELEFONICA 02)		VODOVOD (S&K)
	ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH ROZVODU OPTICKÉHO KABELU (PAMICO)		ELEKTROKÉ PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV (ČEZ DISTRIBUCE)
	NIZKOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (RWE)		ELEKTROKÉ NADZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1kV (ČEZ DISTRIBUCE)
	STŘEDOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (RWE)		VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (TS)

LEGENDA NOVÝCH SÍTÍ:

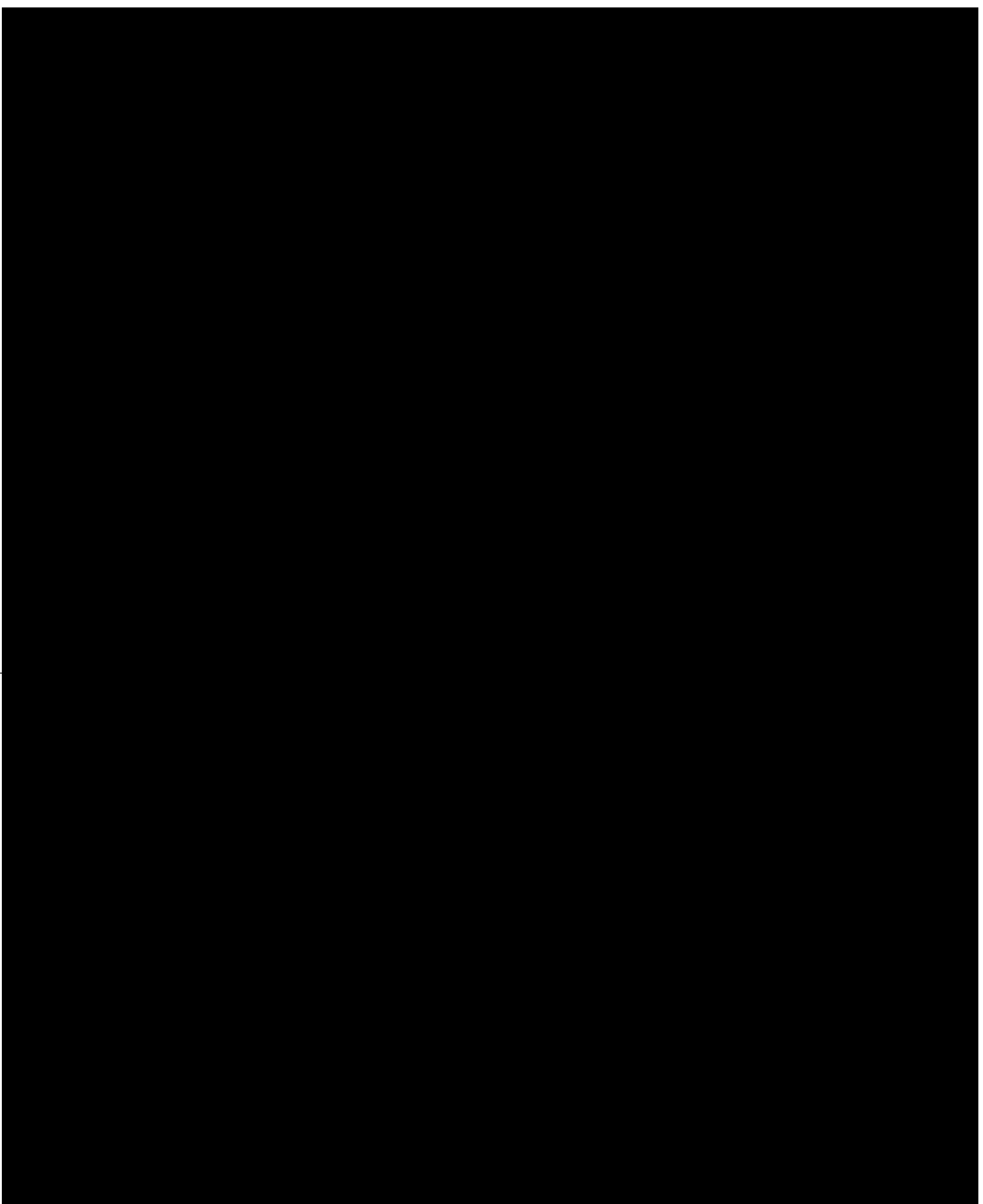
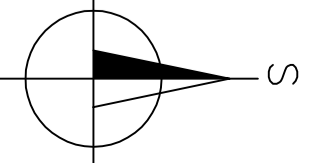
	AREÁLOVÁ KANALIZACE (0.04)	STÁVAJÍCÍ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ.	
	AREÁLOVÝ VODOVOD (0.02)	PŘED ZAHÁJENÍM VÝSTAVBY JE NUTNÉ PROVĚST JEJICH VYTŘČENÍ!!!	
	AREÁLOVÉ NIZKOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (0.02)	VÝKRES NEODSAHUJE VNĚSENÍ VNITROAREÁLOVÝCH SÍTÍ, PROTO JE	
LEGENDA PŘÍPOJEK SÍTÍ:		NUTNÉ PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ TYTO SÍTĚ IDENTIFIKOVAT	
	NIZKOTLAKÉ PLYNOVÉ POTRUBÍ (RWE) (0.02)	A PROVĚST JEJICH VYTŘČENÍ A BĚHEM VÝKOPOVÝCH PRACÍ DBÁT	
		ZVYŠENÉ OPATRNOSTI!!!	

POZEMKY DOTČENÉ STAVEBNÍ ČINNOSTÍ:

č. parcelní: 648, 711/131, 711/31, 711/155, 711/156

k.ú. Daliměřice, 771627

Stávající objekt mateřské školy je připojen na síť elektronických komunikací kabelem ve správě O2 Telefonica.
Novostavba objektu je v trase stávajícího kabelu. Tento kabel bude před demolicí stávajícího objektu odpojen a v zemi odkopán mimo půdorys novostavby mateřské školy, kde bude smotán a po dobu výstavby ponechán ve výkopu v zemi.
Po vybudování novostavby objektu bude kabel zapojen do nově osazené telefonní přípojkové skříně (součást vnitřních slaboproudých rozvodů).



Vypracoval : Zodp.projektant : Hlavní projektant :



Země : ČR Obec : TURNOV

Investor : MĚSTO TURNOV

Akce : **WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV**

Objekt : B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Obsah : B.3 IO 03 PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK



spol. s r.o.

Vladislavova 29/1

566 01 Vysoké Mýto

Tel: 465424472, 465424170

Fax: 465424171

bkn@bkn.cz

www.bkn.cz

Stupeň : DPS

Datum : 1/2013

Zak.číslo : 4327/12

Měřítko : Příloha :

B.3.4

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV**název objektu: B.3. PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem

REKAPITULACE

1		Přeložka a přípojka nn					
2		Přeložka O2					
3		Náklady celkem bez DPH					

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV

název objektu: B.3. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem
REKAPITULACE NN							
		ZRN					
1		Montážní materiál					
2		Montážní práce					
3		Zemní práce					
4		Náklady celkem bez DPH					
Materiál a montážní práce							
1	341 13208 745 43-1140	AYKY-J 4x50 - uložený volně <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 42	m	42			
2	746 41-3470	Ukončení kabelu do 4 x 50 mm2 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2			
3	746 41-3540	Ukončení kabelu do 4 x 240 mm2 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			
4	354 36490 746 42-5621	Koncovka smrštitelná 50mm2 + kabelová oka <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2			
5	354 36490 746 42-5621	Koncovka smrštitelná 240mm2 + kabelová oka <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			
6	345 71065 743 11-2317	Trubka dvouplášťová ohebná DN 80 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 10	m	10			
7	156 15225 743 61-2121	Drát uzem. FeZn pr. 10 mm v zemi <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 42	m	42			
8	354 41120 743 61-2111	Pásek uzem. FeZn 30 x 4 v zemi <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 3	m	3			
9	354 41996 743 62-2200	Svorka SR 03 pro spojení pásku s drátem <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2			
10	R položka	Ukončení uzemnění v rozvaděči RH <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV

název objektu: B.3. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN

č.	Kód položky	Název	MJ	počet	materiál		montáž	
					cena	celkem	cena	celkem
11	R položka	Skříň pojistková do 100A 3xsada PN00 + elektroměrový rozvaděč 3x80A, přímé měření (jednotarif) ve společném kompaktním pilíři (vedle sebe) <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1				
12	R položka	Vyhledeání stávajícího kabelu do 3x240, odkopání, přerušení a zavedení do nové skříňe. <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1				
13	740991200	celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1				
14		Součet						
Zemní práce								
1	460010016	Vytyč. trati venk vedení NN <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 0,04	km	0,04				
2	27031-1400	Betonový základ pro pilíř <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1*0,5	m3	0,5				
3	460050705	Jáma pro základ pilíře do 1 m3 tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	m3	1				
4	460200163	Kabelová rýha š 35 hl 80 tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25	m	25				
5	460200303	Kabelová rýha š 50 hl 120 tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 10	m	10				
6	460420022	Zřízení kabelového lože z písku a zásyp kabelu - tl.2 x 10cm <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25*0,2*0,35 + 10*0,2*0,5	m3	2,75				
7	460520151	Křížovatka se sítěmi <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2				
8	460571520	Výstražná fólie PVC šíře 33cm <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25+10	m	35				
9	460560163	Zához rýhy š 35cm hl 80cm tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25	m	25				

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV

název objektu: B.3. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem
10	460560303	Zához rýhy š 50cm hl 120cm tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> <i>10</i>	m	10			
11	460620013	Provizorní úprava terénu tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> <i>25*0,35 + 10*0,5</i>	m2	13,75			
12		Součet					

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV

název objektu: B.3. PŘELOŽKA O2

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem

REKAPITULACE O2

ZRN

1		Montážní materiál					
2		Montážní práce a zemní práce					
3		Náklady celkem bez DPH					

Montážní a zemní práce

1	R položka	Vyhledání a odkopání stávajícího kabelu O2 v délce cca 3m pod novým objektem, odpojení ze stávající UR, zaslepení konce a zához smotané rezervy po dobu stavby před základy novostavby <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 1	ks	1			
2	R položka	Vyhledání a odkopání smotané rezervy po dokončení hrubé stavby, uložení kabelu do ohebné dvouplášťové trubky z PVC, vyvedení kabelu v obvodové zdi do nově osazené přípojovací skříňky (skříň součást vnitřních slaboproudých rozvodů), a zához výkopu <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 1	ks	1			
3	345 71065 743 11-2317	Trubka dvouplášťová ohebná DN 40 <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 5	m	5			
4	974 03-1230	Sekání rýhy ve zdivu 50 x 50 mm <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 2	m	2			
5		Součet					

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV**název objektu: B.3. PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem

REKAPITULACE

1		Přeložka a přípojka nn					
2		Přeložka O2					
3		Náklady celkem bez DPH					

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV

název objektu: B.3. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem
REKAPITULACE NN							
		ZRN					
1		Montážní materiál					
2		Montážní práce					
3		Zemní práce					
4		Náklady celkem bez DPH					
Materiál a montážní práce							
1	341 13208 745 43-1140	AYKY-J 4x50 - uložený volně <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 42	m	42			
2	746 41-3470	Ukončení kabelu do 4 x 50 mm2 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2			
3	746 41-3540	Ukončení kabelu do 4 x 240 mm2 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			
4	354 36490 746 42-5621	Koncovka smrštiteľná 50mm2 + kabelová oka <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2			
5	354 36490 746 42-5621	Koncovka smrštiteľná 240mm2 + kabelová oka <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			
6	345 71065 743 11-2317	Trubka dvouplášťová ohebná DN 80 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 10	m	10			
7	156 15225 743 61-2121	Drát uzem. FeZn pr. 10 mm v zemi <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 42	m	42			
8	354 41120 743 61-2111	Pásek uzem. FeZn 30 x 4 v zemi <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 3	m	3			
9	354 41996 743 62-2200	Svorka SR 03 pro spojení pásku s drátem <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2			
10	R položka	Ukončení uzemnění v rozvaděči RH <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV

název objektu: B.3. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem
11	R položka	Skříň pojistková do 100A 3xsada PN00 + elektroměrový rozvaděč 3x80A, přímé měření (jednotarif) ve společném kompaktním pilíři (vedle sebe) <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			
12	R položka	Vyhledeání stávajícího kabelu do 3x240, odkopání, přerušení a zavedení do nové skříně. <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			
13	740991200	celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	ks	1			
14		Součet					
Zemní práce							
1	460010016	Vytyč. trati venk vedení NN <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 0,04	km	0,04			
2	27031-1400	Betonový základ pro pilíř <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1*0,5	m3	0,5			
3	460050705	Jáma pro základ pilíře do 1 m3 tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 1	m3	1			
4	460200163	Kabelová rýha š 35 hl 80 tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25	m	25			
5	460200303	Kabelová rýha š 50 hl 120 tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 10	m	10			
6	460420022	Zřízení kabelového lože z písku a zásyp kabelu - tl.2 x 10cm <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25*0,2*0,35 + 10*0,2*0,5	m3	2,75			
7	460520151	Křížovka se sítěmi <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 2	ks	2			
8	460571520	Výstražná fólie PVC šíře 33cm <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25+10	m	35			
9	460560163	Zához rýhy š 35cm hl 80cm tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> 25	m	25			

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV**název objektu: B.3. PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA NN**

č.	Kód položky	Název	MJ počet		materiál		montáž	
					cena	celkem	cena	celkem
10	460560303	Zához rýhy š 50cm hl 120cm tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> <i>10</i>	m	10				
11	460620013	Provizorní úprava terénu tř 3 <i>položka dle výkresu č. B.3.2</i> <i>25*0,35 + 10*0,5</i>	m2	13,75				
12		Součet						

akce: WALFDORFSKÁ MŠ TURNOV

název objektu: B.3. PŘELOŽKA O2

č.	Kód položky	Název	MJ počet	materiál		montáž	
				cena	celkem	cena	celkem

REKAPITULACE O2

ZRN

1		Montážní materiál					
2		Montážní práce a zemní práce					
3		Náklady celkem bez DPH					

Montážní a zemní práce

1	R položka	Vyhledání a odkopání stávajícího kabelu O2 v délce cca 3m pod novým objektem, odpojení ze stávající UR, zaslepení konce a zához smotané rezervy po dobu stavby před základy novostavby <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 1	ks	1			
2	R položka	Vyhledání a odkopání smotané rezervy po dokončení hrubé stavby, uložení kabelu do ohebné dvouplášťové trubky z PVC, vyvedení kabelu v obvodové zdi do nově osazené přípojovací skříňky (skříň součást vnitřních slaboproudých rozvodů), a zához výkopu <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 1	ks	1			
3	345 71065 743 11-2317	Trubka dvouplášťová ohebná DN 40 <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 5	m	5			
4	974 03-1230	Sekání rýhy ve zdivu 50 x 50 mm <i>položka dle výkresu č. B.3.3</i> 2	m	2			
5		Součet					

OBSAH:

B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

B.4 IO 04 AREÁLOVÁ KANALIZACE

B.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.4.2 SITUACE AREÁLOVÉ KANALIZACE

B.4.3 PODÉLNÉ PROFILY KANALIZACE

B.4.4 VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ

B.4.5 VÝPIS KANALIZAČNÍCH ŠACHET

B.4.6 ULIČNÍ VPUSTI

B.4.7 VÝKAZ VÝMĚR

± 0,000 = podlaha 1.NP = 294,30 m.n.m.

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce :			
WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			
Objekt : IO 04 AREÁLOVÁ KANALIZACE			Stupeň : DPS
Obsah :			Datum : 1/2013
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.4.1



B.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

IO 04 AREÁLOVÁ KANALIZACE

projektu k realizaci stavby na akci

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV

PŘÍLOHA : B.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR : Město Turnov

PROJEKTANT :  spol. s r.o.
Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

ZAK. ČÍSLO : 4327/12

DATUM : 1/2013



Obsah :

1. Účel objektu
2. Popis technického řešení
 - 2.1. Kanalizační stoky
 - 2.2. Přehled navržených kanalizačních stok
 - 2.3. Materiál, uložení potrubí
 - 2.4. Objekty na kanalizační síti
3. Hydrotechnické výpočty
 - 3.1 Množství splaškových odpadních vod
 - 3.2 Množství dešťových odpadních vod
4. Podzemní vedení
5. Péče o životní prostředí
6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
7. Řešení protikoroze ochrany
8. Použité předpisy, vyhlášky a normy ČSN



1. Účel objektu

Předmětem projektové dokumentace tohoto objektu **IO 2.4 – Areálová kanalizace** je řešení venkovní areálové kanalizace, která odvádí dešťové vody ze střech a zpevněných ploch a dále splaškové vody ze soc. zařízení z navržené stavby mateřské školy.

V ulici Hruborohozecká se nachází stávající jednotná kanalizace, která vede středem místní komunikace. Do veřejné stávající kanalizační stoky budou odváděny dešťové a splaškové vody stávající kanalizační přípojkou.

2. Popis technického řešení

2.1 Kanalizační stoky

V ulici Hruborohozecká se nachází stávající jednotná kanalizace, která vede středem místní komunikace. Do kanalizační šachty je zaústěno stávající kanalizační potrubí kanalizační přípojky DN 200 mm. Toto potrubí stávající kanalizační přípojky bude v úseku v komunikaci a částečně na pozemku mateřské školy využito a nebude nahrazeno jiným potrubím.

V areálu mateřské školy je navržena nová venkovní areálová kanalizace, která začíná v nově navržené kanalizační šachtě Š1.

Nově navržená šachta Š1 bude napojena na původní potrubí kanalizační přípojky vloženým potrubím PVC DN 200 mm v délce 1,0 m a příslušným kolenem pro napojení směru ze šachtového dna nové šachty.

Kanalizační stoka S1

Začátek kanalizační stoky **S1** je v místě zaústění do navržené kanalizační šachty S1 v km 0,000. Do navržené kanalizační šachty Š1 je přímo zaústěno potrubí vnitřní splaškové kanalizace DN 150 mm a potrubí od navrženého odvodňovacího žlabu.

Od šachty Š1 vede trasa stoky S1 jihozápadním směrem podél obvodové zdi novostavby školy.

V km 0,0109 je navržena šachta Š2, do které je zaústěno potrubí vnitřní splaškové kanalizace DN 150 mm.

V km 0,016 dojde ke křížení s projektovanou plynovodní přípojkou DN 40 mm.

V km 0,0184 je do odbočky 200/125 zaústěno potrubí dešťové kanalizace.

V km 0,0309 je navržena lomová revizní kanalizační šachta Š3. Od této šachty vede trasa kanalizace jihovýchodním směrem podél obvodové zdi budovy.

V km 0,034 je navržena revizní šachta Š4. Do této šachty je zaústěno potrubí od lapáku tuků – stoka T1. V této šachtě je umožněno odebírání vzorku od lapáku tuků. Rovněž do této šachty je zaústěno potrubí DN 150 mm od odvodňovacího žlabu.

V km 0,0385 je navržena revizní kanalizační šachta Š5. Do této šachty je zaústěno potrubí vnitřní kanalizace DN 150 mm.



V km 0,0445 je navržena revizní kanalizační šachta Š6. Do této šachty je zaústěno potrubí vnitřní kanalizace DN 150 mm.

V km 0,0505 je do odbočky 150/125 zaústěno potrubí dešťové kanalizace.

V km 0,0615 je navržena lomová revizní kanalizační šachta Š7. Od této šachty vede trasa kanalizace severovýchodním směrem podél obvodové zdi budovy.

V km 0,0701 je do odbočky 125/125 zaústěno potrubí dešťové kanalizace.

Stoka S1 je ukončena v km 0,0783 revizní šachtou Š8. Do této šachty bude zaústěno potrubí od uliční vpusti a navrženého vodního prvku.

Kanalizační stoka S2

Začátek kanalizační stoky **S2** je v místě zaústění do navržené kanalizační šachty S1 v km 0,000. Od šachty Š1 vede trasa stoky S2 severovýchodním směrem podél obvodové zdi novostavby školy.

V km 0,0047 dojde ke křížení s potrubím vodovodu DN 50.

V km 0,0048 je do odbočky 200/125 zaústěno potrubí dešťové kanalizace.

V km 0,0081 je navržena lomová revizní kanalizační šachta Š9. Od této šachty vede trasa kanalizace jihovýchodním směrem podél obvodové zdi budovy.

V km 0,0197 je do odbočky 200/150 zaústěno potrubí dešťové kanalizace.

V km 0,0217 je navržena šachta Š10, do které je zaústěno potrubí vnitřní splaškové kanalizace DN 150 mm.

V km 0,0276 je do odbočky 150/125 zaústěno potrubí dešťové kanalizace.

V km 0,0353 je navržena lomová revizní kanalizační šachta Š11. Od této šachty vede trasa kanalizace východním směrem k objektu zahradního domku.

Stoka S2 je ukončena v km 0,0427 napojením lapače střešních splavenin od dešťového odpadu ze střechy zahradního domku.

Kanalizační stoka T1

Kanalizační stoka **T1** odvádí splaškové vody od vnitřních zařizovacích předmětů, kde je voda znečištěna tuky.

Začátek kanalizační stoky je v km 0,000 v místě zaústění do šachty Š4 stoky S1. Od místa zaústění vede trasa kanalizace k navrženému lapáku tuků.

V km 0,003 je navržen typový objekt lapáku tuků. V projektu je uvažováno s výškovým rozdílem nátoky a odtoku z objektu lapáku tuků.

V km 0,005 je navržena revizní koncová lomová šachta Š4A. Do této šachty je zaústěno potrubí vnitřní tukové kanalizace DN 150 mm.



Napojení odvodňovacích žlabů ze zpevněných ploch

Pro odvedení dešťových vod ze zpevněných ploch jsou navrženy odvodňovací žlaby. Voda z těchto žlabů je odvedena potrubím DN 150 mm do navržených revizních šachet stoky S1.

2.2. Přehled navržených kanalizačních stok

OZNAČENÍ STOKY	STANIČENÍ		DÉLKA	DN
	OD	DO		
	KM	KM	M	(MM)
S - 1	0,000	0,0445	44,5	200
	0,045	0,062	17,5	150
	0,062	0,0783	16,3	125
S - 2	0,000	0,0217	21,7	200
	0,022	0,0353	13,6	150
	0,0353	0,0427	7,4	125
T - 1	0,000	0,005	5	150
napojení vpusti	0,000	0,009	9	125
napojení žlabu	0,000	0,014	14	150
CELKEM			149	

2.3. Materiál, uložení potrubí

Na všech projektovaných stokách a přípojkách venkovní areálové kanalizace bude použito plastové hladké kanalizační potrubí pro uložení v zemi z PVC – KG systém DN 125 – 200, kruhové tuhosti min. SN 8.

Potrubí bude ukládáno do pažené rýhy se svislými stěnami (zátažné pažení), na pískový podsyp tl. 150 mm a obsypáno pískem do výšky 300 mm nad povrch trubek. Pískový obsyp je nutno důkladně hutnit po stranách potrubí.

Pracovní drenáž pro odvodnění rýhy bude prováděna pouze v případě výskytu podzemní vody v rýze. S ohledem na profil terénu v převážné části stok lze předpokládat nutnost provedení drenáže pouze výjimečně. Voda z rýhy bude odčerpávána a odváděna do stávající kanalizační přípojky – do šachty u vjezdu do



areálu, nebo do již dokončených úseků nových stok.

Zbývající část rýhy bude vyplněna v prostoru komunikací a zpevněných ploch nestlačitelným materiálem rovněž pečlivě hutněným po vrstvách max. 200 mm. V místech budoucí zeleně je možné provádět zásyp vytěženou zeminou.

Konečné povrchové úpravy budou provedeny v rámci IO – Komunikace a zpevněné plochy.

Při provádění stavby je nutno dbát na dokonalou těsnost kanalizace vč. šachet, po dokončení jednotlivých částí a úseků budou prováděny zkoušky těsnosti potrubí i šachet. Kanalizace včetně šachet bude provedena jako vodotěsná, aby se zabránilo vnikání balastních (podzemních) vod do stok.

Upozornění :

Výškové osazení poklopů kanalizačních šachet v prostoru komunikací a zpevněných ploch dle podélných profilů je pouze orientační a bude upřesněno v dalším stupni dokumentace (projekt pro provedení stavby) dle skutečné úrovně zpevněných ploch.

2.4 Objekty na kanalizační síti

Vstupní šachty

Kanalizační šachty **Š1, Š3, Š4, Š7, Š8 a Š9** jsou v dokumentaci navrženy běžného provedení, \varnothing 1 m. Předpokládá se použití prefabrikovaných šachet. Lze však použít jakýkoliv typ kompletně prefabrikovaných kanalizačních šachet nebo šachet s monolitickým dnem a prefabrikovanou zbývající částí, průměru 1 m, s přechodovou skruží, se zakrytím litinovými kruhovými poklopy DN 600 a s kapsovými a vidlicovými litinovými stupadly.

Ostatní šachty je možné zkompletovat z plastových prefabrikátů DN 400 mm

V příloze projektu je doložen podrobný výpis skladby jednotlivých kanalizačních šachet.

Vstupní šachty je třeba provést tak, aby byla možná dodatečná výšková úprava poklopů nahoru nebo dolů při realizaci nových povrchů komunikací a zpevněných ploch.

Dešťová vpust

Pro odvodnění území v okolí vodního prvku je v nejnižším místě této plochy navržena dešťová vpust. Bude použit běžný typ uliční vpusti. V této dokumentaci jsou navrženy prefabrikované vpusti. Lze však použít jakýkoliv jiný typ kompletně prefabrikovaných dešťových vpustí.

Odvodňovací žlaby

Pro odvedení povrchových vod ze zpevněných ploch jsou v řešeném areálu navrženy dva odvodňovací žlaby. V tomto stavebním objektu je řešeno pouze



odvedení dešťových vod navrženým potrubím DN 150 mm. Ve výkresové části je uvedeno schéma s výškovým uložením navrženého kanalizačního potrubí.

Lapák tuků

V části objektu mateřské školy je navržena samostatná vnitřní tuková kanalizace. Z tohoto důvodu je na části venkovní kanalizace navržen lapák tuků.

Dle hydrotechnických výpočtů je navržen lapák tuků velikosti **NS 2**.

V projektu je navržen typový lapák tuků od výrobce EKO Pardubice s.r.o.

Dle požadované velikosti je navržen typ – OT 1/2 – KDP

Navržený odlučovač je dvouplášťová vodotěsná kruhová nádrž svařená z plastových desek. Meziprostor je určen pro pohodlné obetonování.

Příčné přepážky u dna zabraňují přesouvání sedimentů k výstupu odlučovače. Norné stěny zachycují tuky odloučené na hladině.

Osazení do terénu:

Odlučovač tuků se osazuje v úrovni kanalizace do stavební jámy na předem připravenou desku z armovaného betonu. Propojovací potrubí se provádí v úrovni kanalizace. Před samotnou betonáží je nutné důkladně rozepřít stěny a strop.

Technické parametry:

úroveň potrubí přítoku	292,92
úroveň potrubí odtoku	292,85
úroveň dna lapáku	292,13
úroveň vrchu – upravený terén	294,10

Ostatní podrobné údaje jsou obsahem prováděcích pokynů výrobce navrženého lapáku.

3. Hydrotechnické údaje

Potřeba vody

Výpočet potřeby vody dle Vyhlášky č. 120/2011 Sb. a směrnice č. 9/73 MLVH.

Výchozí údaje:

	kapacita	specifická potřeba vody
děti	50	40 l/os.d
personál	7	40 l/os.d
stravování	60	25 l/os.d

Průměrná denní potřeba

$$Q_d = 57 \times 0,040 + 60 \times 0,025$$

$$Q_d = \underline{\underline{3,78 \text{ m}^3/\text{d}}}$$

Maximální denní potřeba

$$Q_m = 1,5 \times Q_d = 1,5 \times 3,78$$

$$Q_m = \underline{\underline{5,67 \text{ m}^3/\text{d}}}$$

**Roční potřeba**

$$Q_r = 240 \times Q_d = 240 \times 3,78$$

$$Q_r = \underline{\underline{907,2 \text{ m}^3/\text{r}}}$$

Výpočtový průtok vnitřním vodovodem (dle ČSN 75 5455) pro zařizovací předměty:

WC	14 ks
umyvadlo	16 ks
sprcha	3 ks
dřez	7 ks
myčka nádobí	1 ks
automat. pračka	2 ks

Výpočet pro budovy s převážně rovnoměrným odběrem vody:

$$Q_{vv} = \underline{\underline{2,58 \text{ l/s}}}$$

Potřeba požární vody – vnitřní odběrní místa

$$Q_p = \underline{\underline{1,0 \text{ l/s}}}$$

Poznámka: Výše uvedené potřeby vody jsou vypočtené teoretické hodnoty. Podle měření dosavadní spotřeby vody při stejné obsazenosti a využívání stávajícího objektu MŠ byla v roce 2011 skutečná roční spotřeba vody 230 m³/r.

Množství odpadních vod:**- splaškové** - dle výpočtu potřeby vody:

- průměrné denní

$$Q_d = 3,78 \text{ m}^3/\text{d}$$

- max. denní

$$Q_m = 5,67 \text{ m}^3/\text{d}$$

- roční

$$Q_r = 907,2 \text{ m}^3/\text{r}$$

- dešťové

Výpočet pro dimenzování hlavního svodného potrubí dešťové kanalizace ze střech objektu:

- intenzita deště $i = 0,03 \text{ l/s.m}^2$, plocha 729 m², součinitel odtoku $j = 1$

$$Q_{\text{dešť}1} = 0,03 \times 729 \times 1 = \underline{\underline{21,9 \text{ l/s}}}$$

Výpočet pro stokové sítě – dešťové vody ze střech objektu a zpevněných ploch:

Střechy – intenzita deště $i = 0,0158 \text{ l/s.m}^2$ (15-ti min. dešť, periodicita 0,5),plocha 729 m², součinitel odtoku $j = 1$ Zpevněné plochy – intenzita deště $i = 0,0158 \text{ l/s.m}^2$ (15-ti min. dešť, periodicita 0,5),plocha 195 m², součinitel odtoku $j = 0,7$

$$Q_{\text{dešť}2} = 0,0158 \times 729 \times 1 + 0,0158 \times 195 \times 0,7 = \underline{\underline{13,7 \text{ l/s}}}$$



Návrh lapáku tuků dle ČSN EN 1825-2 :

1. Výpočet velikosti lapáku tuku dle druhu kuch. zařízení :

Dřezy s odtokem DN 40	n = 4 ks	q _i = 0,8 l/s	Z _i = 0,21
Myčka nádobí	n = 1 ks	q _i = 1,2 l/s	Z _i = 0,60

$$Q_s = \sum n_i \cdot q_i \cdot Z_i =$$

$$4 \times 0,8 \times 0,21 + 1 \times 1,2 \times 0,60$$

$$Q_s = 1,39 \text{ l/s}$$

Návrh velikosti lapáku tuku

$$NS = Q_s \cdot f_d \cdot f_t \cdot f_r = 1,39 \times 1 \times 1 \times 1,3$$

$$NS = 1,81$$

2. Výpočet velikosti lapáku tuku dle druhu provozu :

Kuchyň pro MŠ (dle EN 1825-2 podniková jídelna)

Množství vody na 1 pokrm

$$V_m = 5 \text{ l}$$

Souč. nárazového zatížení (malý provoz na zpracování masa)

$$F = 20$$

Průměrná denní provozní doba

$$t = 6 \text{ hodin}$$

Denní počet jídel

$$M = 60$$

Návrh velikosti lapáku tuku:

$$NS = Q_s \cdot f_d \cdot f_t \cdot f_r$$

$$Q_s = V \cdot F / t \cdot 3600$$

$$V = M \cdot V_m$$

$$Q_s = M \cdot V_m \cdot F / t \cdot 3600 = 60 \cdot 5 \cdot 20 / 6 \cdot 3600 = 0,28 \text{ l/s}$$

$$NS = 0,28 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3$$

$$NS = 0,4$$

Navržená velikost lapáku : NS 2

4. Podzemní vedení

Vyjádření o stávajících podzemních vedení a jejich zakreslení není součástí tohoto objektu. **Před zahájením zemních prací je nutné zajistit jejich vytyčení** přímo na místě a při předání staveniště s nimi podrobně seznámit dodavatele.

Práce v jejich blízkosti je nutno provádět podle požadavků a pokynů jejich správců.

Kromě stávajících podzemních vedení je nutno respektovat i trasy nově provedených vedení.

5. Péče o životní prostředí

Při realizaci stavby je nutno omezit na minimální míru negativní vlivy na životní prostředí. Je třeba především udržovat stavební stroje a dopravní prostředky v řádném technickém stavu (omezení nadměrné hlučnosti a exhalací spalovacích motorů) a omezit znečištění komunikací zeminou z výkopů pravidelným čištěním mechanizačních prostředků.



6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při všech stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy, především vyhl. ČÚBP č. 324/90 z 10. 8. 1990, ve znění pozdějších předpisů, která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti při stavebních pracích.

7. Řešení protikorozní ochrany

Pro stavbu vodovodu jsou v převážné míře použity nekorodující materiály. Kovové části potrubí (poklapy, armatury) budou chráněny nátěry.

8. Použité předpisy, vyhlášky a normy ČSN

Zákony, vyhlášky:

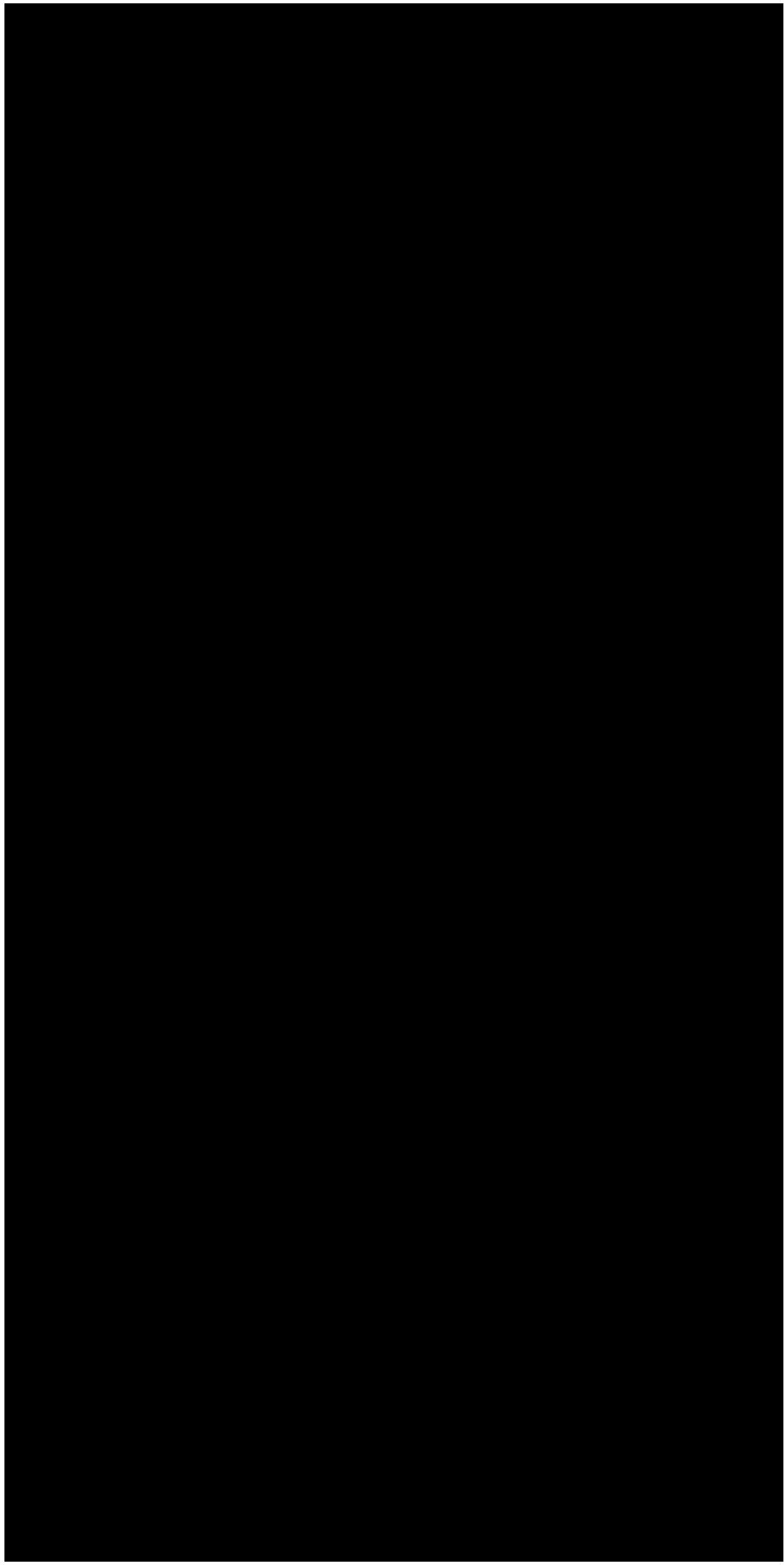
- 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb
- 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- 254/2001 Sb. Zákon o vodách (vodní zákon)
- 274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- 428/2001 Sb. Vyhláška, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veř. potřebu

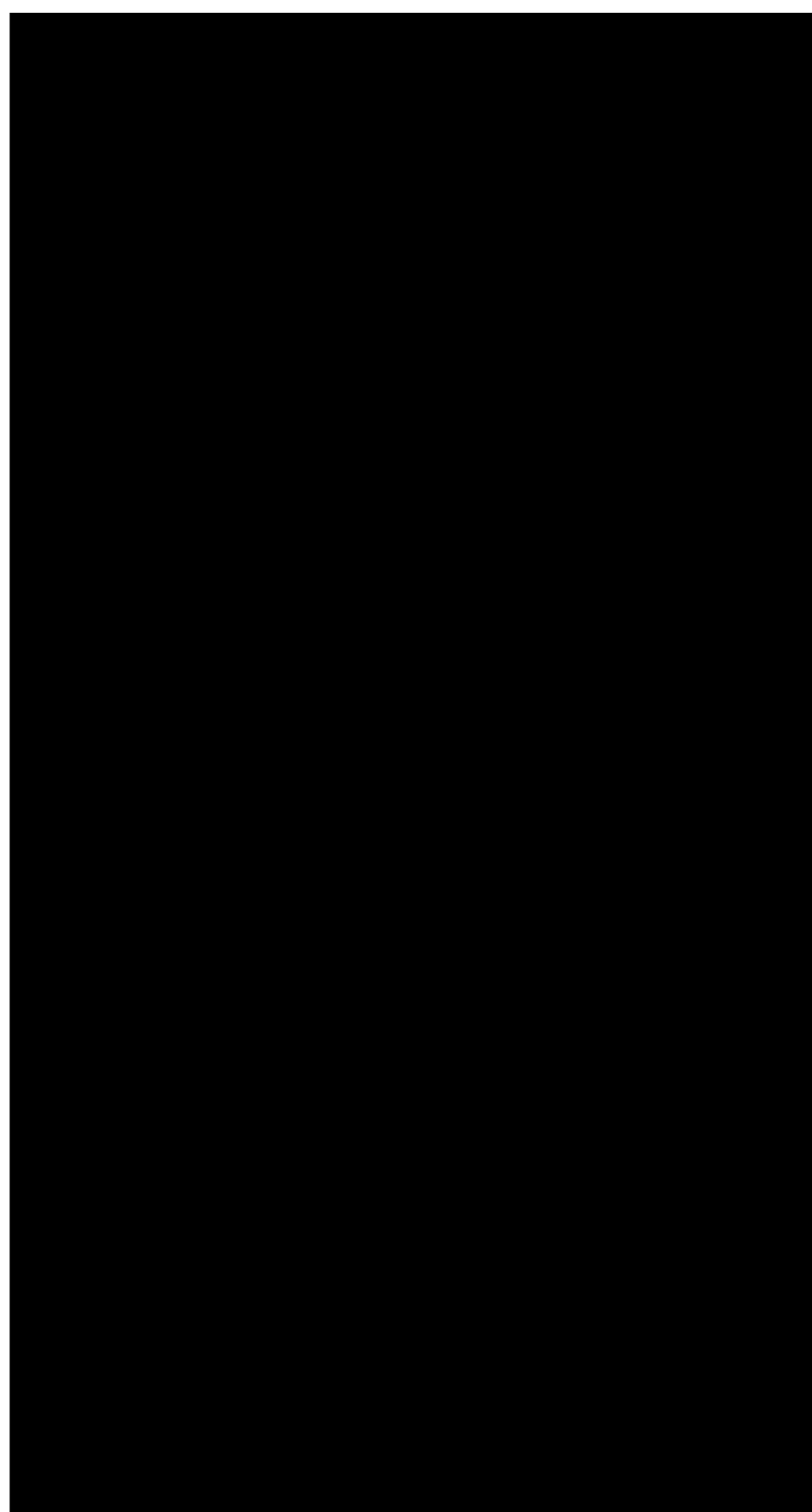
Normy ČSN, EN TNV.

- ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752
- (75 6110) Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN EN 1610
- (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Vysoké Mýto, leden 2013

Vypracoval : 





ÚPRAVA POVRCHU

PAŽENÍ PŘÍLOŽNÉ (ZÁTAŽNÉ)

ZÁSYP VYTĚŽENOU ZEMINOU
(V KOMUNIKACI ŠTĚRKOPÍSKEM)

PÍSKOVÝ OBSYP 30 cm
NAD POVRCH TRUB

POTRUBÍ PLAST


PÍSKOVÝ PODSYP – PRŮM. TL. 15(20)cm
DRENÁŽ DN 80 (POUZE POD HL. P.V.)

DN	b	B
mm	mm	mm
150	800	900
200	800	900
250	800	900
300	900	1000
400	1200	1300
500	1300	1400

± 0,000 = podlaha 1.NP = 294,30 m.n.m.

Vypracoval : [REDACTED]	Zodp.projektant : [REDACTED]	Hlavní projektant : [REDACTED]	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
Země : ČR	Obec : TURNOV	Investor : MĚSTO TURNOV	
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt : IO 04 AREÁLOVÁ KANALIZACE			Datum : 1/2013
Obsah : VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.4.4

± 0,000 = podlaha 1.NP = 294,30 m.n.m.

Vypracoval : [REDACTED]	Zodp.projektant : [REDACTED]	Hlavní projektant : [REDACTED]	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
Země : ČR	Obec : TURNOV	Investor : MĚSTO TURNOV	
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt : IO 04 AREÁLOVÁ KANALIZACE			Datum : 1/2013
Obsah : VÝPIS KANALIZAČNÍCH ŠACHET			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.4.5

TABULKA ŠACHET
Šachtové dílce
BEST a.s.

Poř. Označení šachty	Kóta terénu [m n.m.]	Umístění	Kóta poklopu [m n.m.]	Kóta dna vývodu [m n.m.]	Výška šachty [m]	Vyrovnávací prstienec pro poklop šachty	Šachtový kónus zákrýtová deska		Šachtová skruž		Stupadla	Šachtové dno uložení dna	Počet
							Počet		Počet				
1 Š1	294.20	vozovka h = 0.0 m	294.19	291.77	2.42	AR-V 625x60	1	AP-M 1000/625x270	1	SR-M 1000x500 SR-M 1000x1000	1	ocel. s PE SU-M 1000x635 pískový podklad	1
2 Š3	294.10	vozovka h = 0.0 m	294.10	292.39	1.71	AR-V 625x100	1	AP-M 1000/625x270	1	SR-M 1000x250 SR-M 1000x500	1	ocel. s PE SU-M 1000x635 pískový podklad	1
3 Š4	294.10	vozovka h = 0.0 m	294.10	292.45	1.65	AR-V 625x80 AR-V 625x60	1	AP-M 1000/625x270	1	SR-M 1000x500	1	ocel. s PE SU-M 1000x785 pískový podklad	1
4 Š7	293.70	vozovka h = 0.0 m	293.69	292.84	0.85	AR-V 625x40	1	AP-M 1000/625x270	1			ocel. s PE SU-M 1000x585 pískový podklad	1
5 Š8	293.85	vozovka h = 0.0 m	293.82	293.01	0.81			AP-M 1000/625x270	1			ocel. s PE SU-M 1000x585 pískový podklad	1
6 Š9	294.15	vozovka h = 0.0 m	294.14	291.93	2.21	AR-V 625x100	1	AP-M 1000/625x270	1	SR-M 1000x250 SR-M 1000x1000	1	ocel. s PE SU-M 1000x635 pískový podklad	1
Celkem						AR-V 625x100 AR-V 625x80 AR-V 625x60 AR-V 625x40	2 1 2 1	AP-M 1000/625x270	6	SR-M 1000x250 SR-M 1000x500 SR-M 1000x1000	2 3 2	SU-M 1000x585 SU-M 1000x635 SU-M 1000x785	2 3 1



Prof. kanalizační šachty

 (C) 1996-2011

Název stavby-objektu
 Waldorfská mateřská škola Turnov
 Projektant
 BKN s.r.o. Vysoké Mýto

STRANA

 Jméno dat
 Výpis šachet

1

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Poř. Označení šachty	Schématická značka	Označení dna	Vývod	Hlavní přívod		1. vedlejší přívod		2. vedlejší přívod		Provedení žlabu	Provedení nástupnice	Šířka	Orientace
				DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β	DN (mm)	Uhel β				
1 S1		SU-M 1000x635	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)		beton	ocel. s PE	
			Materiál	PVC hladké-Plastika	Uhel β	90	Uhel β	270	Uhel β				
			sklon [‰]	0,0	dh[mm]	10	Materiál	PVC hladké-Plastika	sklon [‰]	0,0			Klopení[°]
2 S3		SU-M 1000x635	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)		beton	ocel. s PE	
			Materiál	PVC hladké-Plastika	Uhel β	90	Uhel β		Uhel β				
			sklon [‰]	0,0	dh[mm]	10	Materiál	PVC hladké-Plastika	sklon [‰]	0,0			Klopení[°]
3 S4		SU-M 1000x785	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	169/160 SN 8	DN (mm)		beton	ocel. s PE	
			Materiál	PVC hladké-Plastika	Uhel β	180	Uhel β	135	Uhel β				
			sklon [‰]	0,0	dh[mm]	10	Materiál	PVC hladké-Plastika	sklon [‰]	0,0			Klopení[°]
4 S7		SU-M 1000x585	DN (mm)	169/160 SN 8	DN (mm)	132/125 SN 8	DN (mm)	132/125 SN 8	DN (mm)		beton	ocel. s PE	
			Materiál	PVC hladké-Plastika	Uhel β	90	Uhel β	90	Uhel β				
			sklon [‰]	0,0	dh[mm]	10	Materiál	PVC hladké-Plastika	sklon [‰]	0,0			Klopení[°]
5 S8		SU-M 1000x585	DN (mm)	132/125 SN 8	DN (mm)	132/125 SN 8	DN (mm)	132/125 SN 8	DN (mm)		beton	ocel. s PE	
			Materiál	PVC hladké-Plastika	Uhel β	90	Uhel β	90	Uhel β				
			sklon [‰]	0,0	dh[mm]	10	Materiál	PVC hladké-Plastika	sklon [‰]	0,0			Klopení[°]
6 S9		SU-M 1000x635	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)	212/200 SN 8	DN (mm)		beton	ocel. s PE	
			Materiál	PVC hladké-Plastika	Uhel β	270	Uhel β		Uhel β				
			sklon [‰]	0,0	dh[mm]	10	Materiál	PVC hladké-Plastika	sklon [‰]	0,0			Klopení[°]

BEST a.s.



Pref. kanalizační šachty
Název stavby-objektu
Waldorfská mateřská škola Turnov

Projektant
BKN s.r.o. Vysoké Mýto

Jméno dat
Výpis šachet

STRANA

2

TABULKA SESTAV ŠACHET

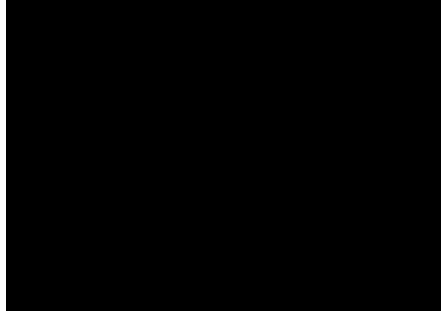
BEST a.s.

Šachta č.1 Š1



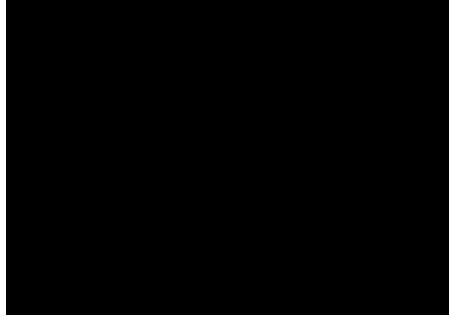
dno SU-M 1000x635	1
skruž SR-M 1000x1000	1
skruž SR-M 1000x500	1
deska AP-M 1000/625x270	1
vyr.prst. AR-V 625x60	1
poklop D 400 Viatop AG	1
kóta dna	291.77 m
kóta terénu	294.20 m
rozdíl kót	2.43 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.42 m
stavební výška	2.65 m

Šachta č.2 Š3



dno SU-M 1000x635	1
skruž SR-M 1000x500	1
skruž SR-M 1000x250	1
deska AP-M 1000/625x270	1
vyr.prst. AR-V 625x100	1
poklop D 400 Viatop AG	1
kóta dna	292.39 m
kóta terénu	294.10 m
rozdíl kót	1.71 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.71 m
stavební výška	1.94 m

Šachta č.3 Š4



dno SU-M 1000x785	1
skruž SR-M 1000x500	1
deska AP-M 1000/625x270	1
vyr.prst. AR-V 625x80	1
vyr.prst. AR-V 625x60	1
poklop D 400 Viatop AG	1
kóta dna	292.45 m
kóta terénu	294.10 m
rozdíl kót	1.65 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	1.65 m
stavební výška	1.88 m

Šachta č.4 Š7



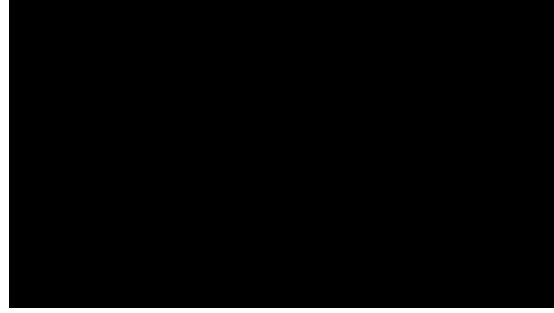
dno SU-M 1000x585	1
deska AP-M 1000/625x270	1
vyr.prst. AR-V 625x40	1
poklop D 400 Viatop AG	1
kóta dna	292.84 m
kóta terénu	293.70 m
rozdíl kót	0.86 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	0.85 m
stavební výška	1.08 m

Šachta č.5 Š8



dno SU-M 1000x585	1
deska AP-M 1000/625x270	1
poklop D 400 Viatop AG	1
kóta dna	293.01 m
kóta terénu	293.85 m
rozdíl kót	0.84 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	0.81 m
stavební výška	1.04 m

Šachta č.6 Š9



dno SU-M 1000x635	1
skruž SR-M 1000x1000	1
skruž SR-M 1000x250	1
deska AP-M 1000/625x270	1
vyr.prst. AR-V 625x100	1
poklop D 400 Viatop AG	1
kóta dna	291.93 m
kóta terénu	294.15 m
rozdíl kót	2.22 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.21 m
stavební výška	2.44 m



Prof. kanalizační šachty
Waldorfská mateřská škola Turnov

Projektant
BKN s.r.o. Vysoké Mýto

STRANA

3

Jméno dat
Výpis šachet

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet	
1	S1	D	D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání		100	1	
2	S3	D	D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání		100	1	
3	S4	D	D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání		100	1	
4	S7	D	D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání		100	1	
5	S8	D	D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání		100	1	
6	S9	D	D 400 Viatop AG	CD VT 60 AG bez odvětrání, poklop Viatop bez odvětrání		100	1	
Celkem								6

BEST a.s.



Pref. kanalizační šachty

Název stavby-objektu
Waldorfská mateřská škola Turnov

Projektant
BKN s.r.o. Vysoké Mýto

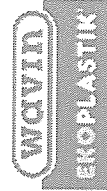
Jméno dat
Výpis šachet

STRANA

4

TABULKA ŠACHET

poř. označení šachty	kóta [m n.n.m.] terénu	kóta [m n.n.m.] vrcholu	dna potrubí	viška šachty [m]	převisení šachty nad terénem	typ dna obj. číslo	DN potrubí [mm]	š. roura (DN/L)				
								viška [mm]	400/2000	400/1500	400/1000	
7 Š2	294.16	294.22	292.00	2.22	vozovka h=0.0 m	RS 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	1950	1	IP407200	IP407150	IP407100
8 Š5	294.10	294.16	292.54	1.62	vozovka h=0.0 m	RS 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	1350			1	
9 Š6	294.10	294.13	292.66	1.47	vozovka h=0.0 m	RS 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	1200			1	
10 Š10	294.10	294.12	292.20	1.92	vozovka h=0.0 m	RS 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	1650	1			
11 Š11	293.91	293.96	292.34	1.63	vozovka h=0.0 m	RS 400 - dno KG 160 sbírná T2 IF511210	160	1400			1	
12 Š4A	294.10	294.13	293.00	1.13	vozovka h=0.0 m	RS 400 - dno KG 160 sbírná T2 IF511210	160	900				1



Plastové kanalizační šachty 2011 | Název stavby-objektu
Waldorfská mateřská škola Turnov

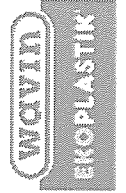
projektant
BKN s.r.o. Vysoké Míto

STRANA

5

TABULKA ŠACHTOVICH DEN

poz.	označení šachty	schémat. značka	označení dna obj.číslo	DN [mm]	materiál potrubí	kóta dna	hlavní pøivod ùhel	existuje	pøivod zprava ùhel	existuje	pøivod zleva ùhel	ùbøení dna
7	Š2		RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	PVC hladké KG	292.00	180	x	135	x		pískoví podklad
8	Š5		RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	PVC hladké KG	292.54	180	x	135	x		pískoví podklad
9	Š6		RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	PVC hladké KG	292.66	180	x	135	x		pískoví podklad
10	Š10		RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2 IF512210	200	PVC hladké KG	292.20	180	x			225	pískoví podklad
11	Š11		RŠ 400 - dno KG 160 sbírná T2 IF511210	160	PVC hladké KG	292.34	135	x				pískoví podklad
12	Š4A		RŠ 400 - dno KG 160 sbírná T2 IF511210	160	PVC hladké KG	293.00	135	x				pískoví podklad



Plastové kanalizační šachty 2011 | Název stavby-objektu
Waldorfská mateřská škola Turnov
projektant
BKN s.r.o. Vysoké Mito

STRANA

6

TABULKA SESTAV ŠACHET

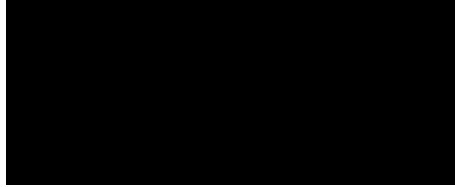
Wavin Ekoplastik s.r.o.

Šachta 7 Š2



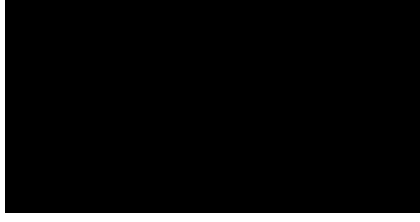
RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2
 zátká hrdlová vnitřní KGM 200
 korug.roura 400/2000, l= 1950 mm
 poklop litinovi 400/12,5t rám Begu
 kóta dna 292.00 m
 kóta terénu 294.16 m
 rozdíl kót 2.16 m
 převisení nad terénem 0.00 m
 výška šachty 2.22 m

Šachta 8 Š5



RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2
 zátká hrdlová vnitřní KGM 200
 korug.roura 400/1500, l= 1350 mm
 poklop litinovi 400/12,5t rám Begu
 kóta dna 292.54 m
 kóta terénu 294.10 m
 rozdíl kót 1.56 m
 převisení nad terénem 0.00 m
 výška šachty 1.62 m

Šachta 9 Š6



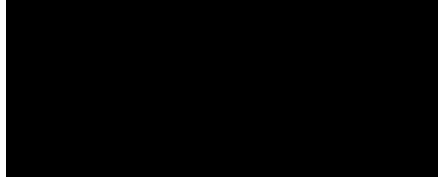
RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2
 zátká hrdlová vnitřní KGM 200
 korug.roura 400/1500, l= 1200 mm
 poklop litinovi 400/12,5t rám Begu
 kóta dna 292.66 m
 kóta terénu 294.10 m
 rozdíl kót 1.44 m
 převisení nad terénem 0.00 m
 výška šachty 1.47 m

Šachta 10 Š10



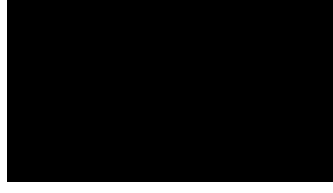
RŠ 400 - dno KG 200 sbírná T2
 zátká hrdlová vnitřní KGM 200
 korug.roura 400/2000, l= 1650 mm
 poklop litinovi 400/12,5t rám Begu
 kóta dna 292.20 m
 kóta terénu 294.10 m
 rozdíl kót 1.90 m
 převisení nad terénem 0.00 m
 výška šachty 1.92 m

Šachta 11 Š11

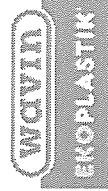


RŠ 400 - dno KG 160 sbírná T2
 zátká hrdlová vnitřní KGM 150
 korug.roura 400/1500, l= 1400 mm
 poklop litinovi 400/12,5t rám Begu
 kóta dna 292.34 m
 kóta terénu 293.91 m
 rozdíl kót 1.57 m
 převisení nad terénem 0.00 m
 výška šachty 1.63 m

Šachta 12 Š4A



RŠ 400 - dno KG 160 sbírná T2
 zátká hrdlová vnitřní KGM 150
 korug.roura 400/1000, l= 900 mm
 poklop litinovi 400/12,5t rám Begu
 kóta dna 293.00 m
 kóta terénu 294.10 m
 rozdíl kót 1.10 m
 převisení nad terénem 0.00 m
 výška šachty 1.13 m



Plastové kanalizační šachty 2011
 Waldorfská mateřská škola Turnov

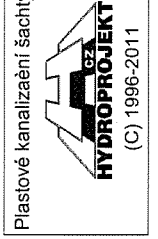
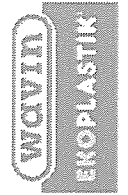
projektant
 BKN s.r.o. Vysoké Mito

STRANA

7

TABULKA ŠACHTOVÍCH POKLOPŮ

poř. označení šachty	typ a zatížení	označení poklopu	usazení poklopu	úprava kolem poklopu	výška poklopu [mm]	obj. číslo
7	S2	A	do šachtové trubky		60	IF505300
8	S5	A	do šachtové trubky		60	IF505300
9	S6	A	do šachtové trubky		60	IF505300
10	S10	A	do šachtové trubky		60	IF505300
11	S11	A	do šachtové trubky		60	IF505300
12	S4A	A	do šachtové trubky		60	IF505300



Plastové kanalizační šachty 2011

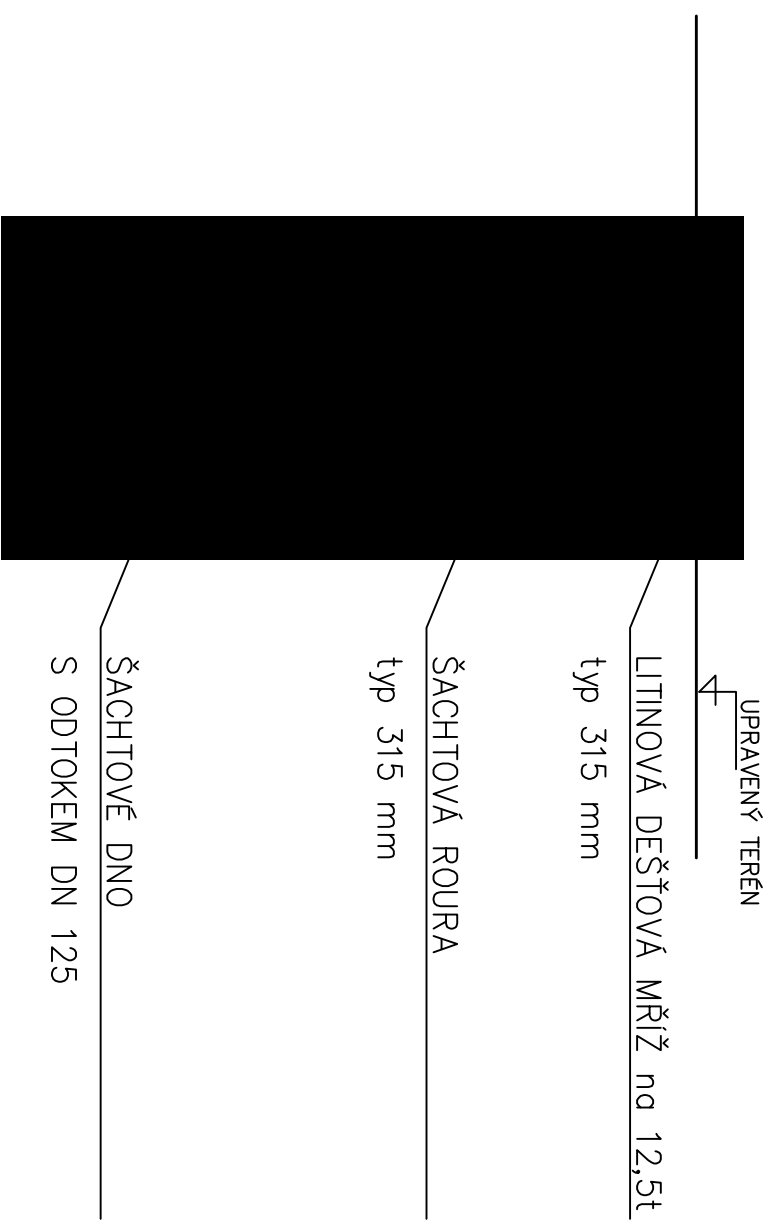
Název stavby-objektu
Waldorfská mateřská škola Turnov

projektant
BKN s.r.o. Vysoké Mito

STRANA

8

ULIČNÍ VPUST WAVIN



Napojení uliční vpusti u vodního prvku

vrch mříže vpusti	293,72
odtok z vpusti	293,12
napojení do šachty Š8	293,06
délka potrubí DN 125 mm	4,0 m

Napojení odvodňovacího žlabu do Š1

vrch mříže žlabu	294,21
odtok od žlabu	293,61
napojení do šachty Š1	293,10
délka potrubí DN 150 mm	4,4 m

Napojení odvodňovacího žlabu do Š4

vrch mříže žlabu	293,75
odtok od žlabu	293,15
napojení do šachty Š4	292,80
délka potrubí DN 150 mm	9,3 m

ODVODŇOVACÍ ŽLAB



± 0,000 = podlaha 1.NP = 294,30 m.n.m.

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: 432712 - Turnov - Waldorfská mateřská škola (DPS)
Objekt: IO 04 - Areálová kanalizace

KSO:

Místo: Turnov

Datum: 27.02.2013

Zadavatel:

Město Turnov

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj

DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH				0,00
---------------------	--	--	--	-------------

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: 432712 - Turnov - Waldorfská mateřská škola (DPS)
Objekt: **IO 04 - Areálová kanalizace**
Místo: Turnov Datum: 27.02.2013
Zadavatel: Město Turnov Projektant: BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto
Uchazeč: Vyplň údaj

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
8 - Trubní vedení	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
99 - Přesun hmot	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 432712 - Turnov - Waldorfská mateřská škola (DPS)
Objekt: IO 04 - Areálová kanalizace
Místo: Turnov **Datum:** 27.02.2013
Zadavatel: Město Turnov **Projektant:** BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto
Uchazeč: Vyplň údaj

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem **0,00**

HSV - Práce a dodávky HSV **0,00**

1 - Zemní práce **0,00**

1	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti pozemního vedení	m3	22,375		0,00	CS ÚRS 2013 01
Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny 223,746*0,1 22,375								
2	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	134,248		0,00	CS ÚRS 2013 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3 78,30*0,9*1,6 112,752 Mezisoučet stoka S1 112,752 42,70*0,9*2,01 77,244 Mezisoučet stoka S2 77,244 5*0,9*1,29 5,805 Mezisoučet stoka T1 5,805 9*0,9*1,35 10,935 Mezisoučet napojení vpustí 10,935 14*0,9*1,35 17,010 Mezisoučet napojení žlabů 17,010 Součet 223,746 viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí 223,746*0,6 v zemině tř.3 počítáno 60% výkopu" 134,248								
3	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	67,124		0,00	CS ÚRS 2013 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 134,248*0,5 přepočtené koeficientem množství 67,124								
4	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	89,498		0,00	CS ÚRS 2013 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3 78,30*0,9*1,6 112,752 Mezisoučet stoka S1 112,752 42,70*0,9*2,01 77,244 Mezisoučet stoka S2 77,244 5*0,9*1,29 5,805 Mezisoučet stoka T1 5,805 9*0,9*1,35 10,935 Mezisoučet napojení vpustí 10,935 14*0,9*1,35 17,010 Mezisoučet napojení žlabů 17,010 Součet 223,746 viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí 223,746*0,4 v zemině tř.4 počítáno 40% výkopu" 89,498								
5	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	44,749		0,00	CS ÚRS 2013 01
Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 89,498*0,5 přepočtené koeficientem množství 44,749								
6	K	133201101	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	5,808		0,00	CS ÚRS 2013 01
Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 3 do 100 m3 2,2*2,2*2"výkop pro lapák tuku" 9,680 viz technická zpráva B.4.1 Mezisoučet 9,680 9,680*0,6"v zemině tř.3 počítáno 60% výkopu" 5,808								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
7	K	133201109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3 Hloubení zapazených i nezapazených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za tepivost hornin tř. 3 9,68*0,5 *Přepočtené koeficientem množství	m3	4,840		0,00	CS ÚRS 2013 01
8	K	133301101	Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 Hloubení zapazených i nezapazených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 4 do 100 m3 2,2*2,2*2"výkop pro lapák tuku" viz technická zpráva B.4.1 Mezisoučet 9,68*0,4*v zemině tř.4 počítáno 40% výkopu"	m3	3,872		0,00	CS ÚRS 2013 01
9	K	133301109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 4 Hloubení zapazených i nezapazených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za tepivost hornin tř. 4 3,872*0,5 *Přepočtené koeficientem množství	m3	1,936		0,00	CS ÚRS 2013 01
10	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m 78,30*2*1,6 Mezisoučet stoka S1 42,70*2*2,01 Mezisoučet stoka S2 5*2*1,29 Mezisoučet stoka T1 9*2*1,35 Mezisoučet napojení vpustí 14*2*1,35 Mezisoučet napojení žlabů Součet viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí	m2	497,214		0,00	CS ÚRS 2013 01
11	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m	m2	497,214		0,00	CS ÚRS 2013 01
12	K	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzeprění příložné, hloubky do 4 m 8,8*2"výkop pro lapák tuku" viz technická zpráva B.4.1	m2	17,600		0,00	CS ÚRS 2013 01
13	K	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m Odstranění pažení stěn výkopu s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložné, hloubky do 4 m	m2	17,600		0,00	CS ÚRS 2013 01
14	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m 223,746*0,5"podíl svislého přemístění výkopu je 50% "	m3	111,873		0,00	CS ÚRS 2013 01
15	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m 223,746*9,680 viz položky výkopu	m3	233,426		0,00	CS ÚRS 2013 01
16	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	m3	233,426		0,00	CS ÚRS 2013 01
17	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) 233,426*1,8	t	420,167		0,00	CS ÚRS 2013 01
18	K	174101101	Žásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním Žásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách 223,746-20,116-65,79 viz položky výkopu, obsypu a lože pod potrubí Mezisoučet 2,2*2,2*2"výkop pro lapák tuku" -3,14*(0,6)^2*1,5 Mezisoučet Součet viz technická zpráva B.4.1	m3	145,824		0,00	CS ÚRS 2013 01
19	M	583373020	šterkopisek frakce 0-16 kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, šterkopisky) šterkopisky ČSN 72 1511-2 frakce 0-16	t	240,610		0,00	CS ÚRS 2013 01


PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			143,624 * 1,65 Přepočtené koeficientem množství		240,610			
20	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	65,790		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Obsypání potrubí sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru ztuhnutí bez prohození sypaniny					
			78,30*0,9*0,5		35,235			
			Mezisoučet stoka S1		35,235			
			42,70*0,9*0,5		19,215			
			Mezisoučet stoka S2		19,215			
			5*0,9*0,45		2,025			
			Mezisoučet stoka T1		2,025			
			9*0,9*0,45		3,645			
			Mezisoučet napojení vpustí		3,645			
			14*0,9*0,45		5,670			
			Mezisoučet napojení žlabů		5,670			
			Součet		65,790			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí					
21	M	583373020	šterkopísek frakce 0-16	t	108,554		0,00	CS ÚRS 2013 01
			kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, šterkopisky) šterkopisky ČSN 72 1511-2 frakce 0-16					
			65,79*1,65 Přepočtené koeficientem množství		108,554			
3 - Svislé a kompletní konstrukce								0,00
22	K	386942111	Montáž odlučovače tuků	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž odlučovačů tuků velikosti T 2					
			1		1,000			
			viz technická zpráva B.4.1					
23	M	562415R00	odlučovač tuků plastový velikosti NS 2	kus	1,000		0,00	
4 - Vodorovné konstrukce								0,00
24	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	20,116		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a šterkopísku do 63 mm					
			78,30*0,9*0,15		10,571			
			Mezisoučet stoka S1		10,571			
			42,70*0,9*0,15		5,765			
			Mezisoučet stoka S2		5,765			
			5*0,9*0,15		0,675			
			Mezisoučet stoka T1		0,675			
			9*0,9*0,15		1,215			
			Mezisoučet napojení vpustí		1,215			
			14*0,9*0,15		1,890			
			Mezisoučet napojení žlabů		1,890			
			Součet		20,116			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí					
25	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Osazení betonových dílců prstenců nebo rámu pod poklopy a mříže, výšky do 100 mm					
			2+1+2+1		6,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
26	M	592240130	prstěnc betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/100 62,5x10x10 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/100 62,5 x 10 x 10					
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
27	M	592240120	prstěnc betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/80 62,5x8x10 cm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/80 62,5 x 8 x 10					
			1		1,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
28	M	592240110	prstěnc betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/60 62,5x6x10 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/60 62,5 x 6 x 10					
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
29	M	592240100	prstěnc betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/40 62,5x4x10 cm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/40 62,5 x 4 x 10		1,000			
			1 viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
30	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,338		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 16/20 1,5*1,5*0,15"podklad pro lapák tuku" viz technická zpráva B.4.1		0,338			
8 - Trubní vedení							0,00	
31	K	871313121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 150	m	82,800		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž potrubí kanalizačních trub z plastů z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 150 17,50+16,3"stoka S-1" 13,6+7,4"stoka S-2" 5"stoka T-1" 9"napojení vpusti" 14"napojení žlabu" Mezisoučet viz přehled stok technická zpráva B.4.1		33,800 21,000 5,000 9,000 14,000 82,800			
32	M	286112370	trubka KGEM s hrdlem 125X3,2X5M SN4KOEEX,PVC	kus	6,736		0,00	CS ÚRS 2013 01
			16,3/5*1,03"stoka S-1" 7,4/5*1,03"stoka S-2" 9/5*1,03"napojení vpusti" Mezisoučet viz přehled stok technická zpráva B.4.1		3,358 1,524 1,854 6,736			
33	M	286112640	trubka KGEM s hrdlem 150X4,7X5M SN8KOEEX,PVC	kus	10,321		0,00	CS ÚRS 2013 01
			17,50/5*1,03"stoka S-1" 13,6/5*1,03"stoka S-2" 5/5*1,03"stoka T-1" 14/5*1,03"napojení žlabu" Mezisoučet viz přehled stok technická zpráva B.4.1		3,605 2,802 1,030 2,884 10,321			
34	K	871353121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	66,200		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž potrubí kanalizačních trub z plastů z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 200 44,5"stoka S-1" 21,7"stoka S-2" Mezisoučet viz přehled stok technická zpráva B.4.1		44,500 21,700 66,200			
35	M	286112670	trubka KGEM s hrdlem 200X5,9X5M SN8KOEEX,PVC	kus	13,637		0,00	CS ÚRS 2013 01
			44,5/5*1,03"stoka S-1" 21,7/5*1,03"stoka S-2" Mezisoučet viz přehled stok technická zpráva B.4.1		9,167 4,470 13,637			
36	K	877353121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop DN 200	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž tvarovek na potrubí z kanalizačních trub z plastu z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu odbočných DN 200 1+2+2+1 Mezisoučet viz výkresy B.4.3 podélné profily		6,000 6,000			
37	M	286113950	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-200/150/45°	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			1 viz výkresy B.4.3 podélné profily		1,000			
38	M	286113940	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-200/125/45°	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2 viz výkresy B.4.3 podélné profily		2,000			
39	M	286113910	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-150/125/45°	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2 viz výkresy B.4.3 podélné profily		2,000			
40	M	286113890	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-125/125/45°	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			1 viz výkresy B.4.3 podélné profily		1,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
41	K	892271111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 100 nebo 125	m	32,700		0,00	CS ÚRS 2013 01
			16,3"stoka S-1"		16,300			
			7,4"stoka S-2"		7,400			
			9"napojení vpusti"		9,000			
			Mezisoučet		32,700			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
42	K	892351111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 150 nebo 200	m	116,300		0,00	CS ÚRS 2013 01
			44,5+17,50"stoka S-1"		62,000			
			21,7+13,6"stoka S-2"		35,300			
			5"stoka T-1"		5,000			
			14"napojení žlabu"		14,000			
			Mezisoučet		116,300			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
43	K	894411111	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN do 200 dno beton tř. C	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců výšky vstupu do 1,50 m s obložení dna betonem tř. C 25/30, na potrubí DN do 200					
			6		6,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
44	M	592240235	dno betonové šachtové SU-M 1000 x 585	kus	2,000		0,00	
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
45	M	592240245	dno betonové šachtové SU-M 1000 x 635	kus	3,000		0,00	
			3		3,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
46	M	592240335	dno betonové šachtové SU-M 1000 x 785	kus	1,000		0,00	
			1		1,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
47	M	592240500	dílec betonový pro vstupní šachty SR-M PS 100x25x12 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
48	M	592240510	dílec betonový pro vstupní šachty SR-M PS 100x50x12 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			3		3,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
49	M	592240520	dílec betonový pro vstupní šachty SR-M PS 100x100x12 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
50	M	592241305	deska betonová přechodová AP-M 1000/625 x 270	kus	6,000		0,00	
			6		6,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
51	K	894811132	Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 400/160 tlak 12,5 t hl od 1110 do 1480 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Revizní šachta z tvrdého PVC v otevřeném výkopu systém RV typ přímý (DN šachty/DN trubního vedení) DN 400/160, odolnost vnějšímu tlaku 12,5 t, hloubka od 1110 do 1480 mm					
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
52	K	894811154	Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 400/200 tlak 12,5 t hl od 1660 do 2030 mm	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Revizní šachta z tvrdého PVC v otevřeném výkopu systém RV typ přímý (DN šachty/DN trubního vedení) DN 400/200, odolnost vnějšímu tlaku 12,5 t, hloubka od 1660 do 2030 mm					
			4		4,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
53	K	895941R01	Zřízení vpusti kanalizační uliční plastové	kus	1,000		0,00	
			1		1,000			
			viz uliční vpust B.4.6					
54	M	286616840	vpust' silniční se sifonem plastová 315/150 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
55	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu hmotnosti jednotlivě přes 150 kg					
			6		6,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
56	M	552410305	poklop šachtový třída D 400, kruhový bez ventilace	kus	6,000		0,00	
			6		6,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
57	K	899201111	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti do 50 kg	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti jednotlivě do 50 kg		1,000			
			1 viz uliční vpust B.4.6					
58	M	286617815	litinová dešťová mříž 315/12,5t čtverec do teleskopu	kus	1,000		0,00	
			1 viz uliční vpust B.4.6		1,000			
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání							0,00	
99 - Přesun hmot							0,00	
59	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	28,481		0,00	CS ÚRS 2013 01
Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m								

± 0,000 = podlaha 1.NP = 294,30 m.n.m.

Vypracoval : [REDACTED]	Zodp.projektant : [REDACTED]	Hlavní projektant : [REDACTED]	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			
Objekt : IO 04 AREÁLOVÁ KANALIZACE			Stupeň : DPS
Obsah : VÝKAZ VÝMĚR			Datum : 1/2013
			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.4.7

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: 432712 - Turnov - Waldorfská mateřská škola (DPS)
Objekt: IO 04 - Areálová kanalizace

KSO:
Místo: Turnov

Datum: 27.02.2013

Zadavatel:
Město Turnov

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	0,00
-------------------	--------------	-------------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: 432712 - Turnov - Waldorfská mateřská škola (DPS)
Objekt: **IO 04 - Areálová kanalizace**

Místo: Turnov Datum: 27.02.2013
Zadavatel: Město Turnov Projektant: BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto
Uchazeč: Vyplň údaj

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem	0,00
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
1 - Zemní práce	0,00
3 - Svislé a kompletní konstrukce	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
8 - Trubní vedení	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
99 - Přesun hmot	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: 432712 - Turnov - Waldorfská mateřská škola (DPS)
Objekt: IO 04 - Areálová kanalizace

Místo: Turnov Datum: 27.02.2013

Zadavatel: Město Turnov Projektant: BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto
 Uchazeč: Vyplň údaj

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 0,00

HSV - Práce a dodávky HSV 0,00

1 - Zemní práce 0,00

1	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti pozemního vedení	m3	22,375		0,00	CS ÚRS 2013 01
---	---	-----------	---	----	--------	--	------	----------------

Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny
 223,746*0,1 22,375

2	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	134,248		0,00	CS ÚRS 2013 01
---	---	-----------	---	----	---------	--	------	----------------

Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3

78,30*0,9*1,6 112,752

Mezisosoučet stoka S1 112,752

42,70*0,9*2,01 77,244

Mezisosoučet stoka S2 77,244

5*0,9*1,29 5,805

Mezisosoučet stoka T1 5,805

9*0,9*1,35 10,935

Mezisosoučet napojení vpustí 10,935

14*0,9*1,35 17,010

Mezisosoučet napojení žlabů 17,010

Součet 223,746

viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4

vzorové uložení potrubí

223,746*0,6 v zemíně tř.3 počítáno 0,6% výkopu" 134,248

3	K	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	67,124		0,00	CS ÚRS 2013 01
---	---	-----------	---	----	--------	--	------	----------------

Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3

134,248*0,5 *Přepočtené koeficientem množství 67,124

4	K	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	89,498		0,00	CS ÚRS 2013 01
---	---	-----------	---	----	--------	--	------	----------------

Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3

78,30*0,9*1,6 112,752

Mezisosoučet stoka S1 112,752

42,70*0,9*2,01 77,244

Mezisosoučet stoka S2 77,244

5*0,9*1,29 5,805

Mezisosoučet stoka T1 5,805

9*0,9*1,35 10,935

Mezisosoučet napojení vpustí 10,935

14*0,9*1,35 17,010

Mezisosoučet napojení žlabů 17,010

Součet 223,746

viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4

vzorové uložení potrubí

223,746*0,4 v zemíně tř.4 počítáno 40% výkopu" 89,498

5	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	44,749		0,00	CS ÚRS 2013 01
---	---	-----------	---	----	--------	--	------	----------------

Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4

89,498*0,5 *Přepočtené koeficientem množství 44,749

6	K	133201101	Hloubení šachet v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	5,808		0,00	CS ÚRS 2013 01
---	---	-----------	--	----	-------	--	------	----------------

Hloubení zapažených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti v hornině tř. 3 do 100 m3

2,2*2,2*2"výkop pro lapák tuku" 9,680

viz technická zpráva B.4.1

Mezisosoučet 9,680

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			9,680*0,6"v zemině tř.3 počítáno 60% výkopu"		5,808			
7	K	133201109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 3 Hloubení zapazených i nezapazených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za tepivost norminy tř. 3	m3	4,840		0,00	CS ÚRS 2013 01
			9,68*0,5 "Přepočtené koeficientem množství		4,840			
8	K	133301101	Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 Hloubení zapazených i nezapazených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	3,872		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2,2*2,2*2"výkop pro lapák tuku"		9,680			
			viz technická zpráva B.4.1					
			Mezisosoučet		9,680			
			9,680*0,4"v zemině tř.4 počítáno 40% výkopu"		3,872			
9	K	133301109	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 4 Hloubení zapazených i nezapazených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za tepivost norminy tř. 4	m3	1,936		0,00	CS ÚRS 2013 01
			3,872*0,5 "Přepočtené koeficientem množství		1,936			
10	K	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	497,214		0,00	CS ÚRS 2013 01
			78,30*2*1,6		250,560			
			Mezisosoučet stoka S1		250,560			
			42,70*2*2,01		171,654			
			Mezisosoučet stoka S2		171,654			
			5*2*1,29		12,900			
			Mezisosoučet stoka T1		12,900			
			9*2*1,35		24,300			
			Mezisosoučet napojení vpustí		24,300			
			14*2*1,35		37,800			
			Mezisosoučet napojení žlabů		37,800			
			Součet		497,214			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí					
11	K	151101111	Odstranění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m	m2	497,214		0,00	CS ÚRS 2013 01
12	K	151101201	Zřízení příloženého pažení stěn výkopu hl do 4 m Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření příložené, hloubky do 4 m	m2	17,600		0,00	CS ÚRS 2013 01
			8,8*2"výkop pro lapák tuku"		17,600			
			viz technická zpráva B.4.1					
13	K	151101211	Odstranění příloženého pažení stěn hl do 4 m Odstranění pažení stěn výkopu s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložené, hloubky do 4 m	m2	17,600		0,00	CS ÚRS 2013 01
14	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	111,873		0,00	CS ÚRS 2013 01
			223,746*0,5"podíl svislého přemístění výkopku je 50% "		111,873			
15	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	233,426		0,00	CS ÚRS 2013 01
			223,746+9,680		233,426			
			viz položky výkopu					
16	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	m3	233,426		0,00	CS ÚRS 2013 01
17	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	t	420,167		0,00	CS ÚRS 2013 01
			233,426*1,8		420,167			
18	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	145,824		0,00	CS ÚRS 2013 01
			223,746-20,116-65,79		137,840			
			viz položky výkopu, obsypu a lože pod potrubí					
			Mezisosoučet		137,840			
			2,2*2,2*2"výkop pro lapák tuku"		9,680			
			-3,14*(0,6)^2*1,5		-1,696			
			Mezisosoučet		7,984			
			Součet		145,824			
			viz technická zpráva B.4.1					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	M	583373020	šterkopisek frakce 0-16 kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, šterkopisky) šterkopisky ČSN 72 1511-2 frakce 0-16 143,044 1,00 Přepočtené koeficientem množství 240,610	t	240,610		0,00	CS ÚRS 2013 01
20	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu Obsypání potrubí sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny 78,30*0,9*0,5 35,235 Mezisosčet stoka S1 35,235 42,70*0,9*0,5 19,215 Mezisosčet stoka S2 19,215 5*0,9*0,45 2,025 Mezisosčet stoka T1 2,025 9*0,9*0,45 3,645 Mezisosčet napojení vpustí 3,645 14*0,9*0,45 5,670 Mezisosčet napojení žlabů 5,670 Součet 65,790 viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí	m3	65,790		0,00	CS ÚRS 2013 01
21	M	583373020	šterkopisek frakce 0-16 kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, šterkopisky) šterkopisky ČSN 72 1511-2 frakce 0-16 65,79*1,65 Přepočtené koeficientem množství 108,554	t	108,554		0,00	CS ÚRS 2013 01
3 - Svislé a kompletní konstrukce							0,00	
22	K	386942111	Montáž odlučovače tuků Montáž odlučovačů tuků velikosti T 2 1 1,000 viz technická zpráva B.4.1	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
23	M	562415R00	odlučovač tuků plastový velikosti NS 2	kus	1,000		0,00	
4 - Vodorovné konstrukce							0,00	
24	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopisku Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a šterkopisku do 63 mm 78,30*0,9*0,15 10,571 Mezisosčet stoka S1 10,571 42,70*0,9*0,15 5,765 Mezisosčet stoka S2 5,765 5*0,9*0,15 0,675 Mezisosčet stoka T1 0,675 9*0,9*0,15 1,215 Mezisosčet napojení vpustí 1,215 14*0,9*0,15 1,890 Mezisosčet napojení žlabů 1,890 Součet 20,116 viz výkresy B.4.3 podélné profily a B.4.4 vzorové uložení potrubí	m3	20,116		0,00	CS ÚRS 2013 01
25	K	452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm Osazení betonových dílců prstenců nebo rámu pod poklapy a mříže, výšky do 100 mm 2+1+2+1 6,000 viz výpis kanalizačních šachet B.4.5	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
26	M	592240130	prstenec betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/100 62,5x10x10 cm prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/100 62,5 x 10 x 10 2 2,000 viz výpis kanalizačních šachet B.4.5	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
27	M	592240120	prstenec betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/80 62,5x8x10 cm prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/80 62,5 x 8 x 10 1 1,000 viz výpis kanalizačních šachet B.4.5	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
28	M	592240110	prstenec betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/60 62,5x6x10 cm prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/60 62,5 x 6 x 10	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
29	M	592240100	prstavec betonový vyrovnávací ke krytu šachty AR 625/40 62,5x4x10 cm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			prefabrikáty pro vstupní šachty a drenážní šachtice (betonové a železobetonové) dílce pro kanalizační šachty skruže, kónusy vyrovnávací prstence ke krytu šachty AR 625/40 62,5 x 4 x 10					
			1		1,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
30	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,338		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 16/20 1,5*1,5*0,15"podklad pro lapák tuku"		0,338			
			viz technická zpráva B.4.1					
8 - Trubní vedení							0,00	
31	K	871313121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 150	m	82,800		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž potrubí kanalizačních trub z plastů z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 150					
			17,50+16,3"stoka S-1"		33,800			
			13,6+7,4"stoka S-2"		21,000			
			5"stoka T-1"		5,000			
			9"napojení vpusti"		9,000			
			14"napojení žlabu"		14,000			
			Mezisoučet		82,800			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
32	M	286112370	trubka KGEM s hrdlem 125X3,2X5M SN8KOEX,PVC	kus	6,736		0,00	CS ÚRS 2013 01
			16,3/5*1,03"stoka S-1"		3,358			
			7,4/5*1,03"stoka S-2"		1,524			
			9/5*1,03"napojení vpusti"		1,854			
			Mezisoučet		6,736			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
33	M	286112640	trubka KGEM s hrdlem 150X4,7X5M SN8KOEX,PVC	kus	10,321		0,00	CS ÚRS 2013 01
			17,50/5*1,03"stoka S-1"		3,605			
			13,6/5*1,03"stoka S-2"		2,802			
			5/5*1,03"stoka T-1"		1,030			
			14/5*1,03"napojení žlabu"		2,884			
			Mezisoučet		10,321			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
34	K	871353121	Montáž potrubí z kanalizačních trub z PVC otevřený výkop sklon do 20 % DN 200	m	66,200		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž potrubí kanalizačních trub z plastů z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 200					
			44,5"stoka S-1"		44,500			
			21,7"stoka S-2"		21,700			
			Mezisoučet		66,200			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
35	M	286112670	trubka KGEM s hrdlem 200X5,9X5M SN8KOEX,PVC	kus	13,637		0,00	CS ÚRS 2013 01
			44,5/5*1,03"stoka S-1"		9,167			
			21,7/5*1,03"stoka S-2"		4,470			
			Mezisoučet		13,637			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
36	K	877353121	Montáž tvarovek odbočných na potrubí z trub z PVC těsněných kroužkem otevřený výkop DN 200	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Montáž tvarovek na potrubí z kanalizačních trub z plastu z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu odbočných DN 200					
			1+2+2+1		6,000			
			Mezisoučet		6,000			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily					
37	M	286113950	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-200/150/45°	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			1		1,000			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily					
38	M	286113940	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-200/125/45°	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2		2,000			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily					
39	M	286113910	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-150/125/45°	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			2		2,000			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily					
40	M	286113890	odbočka kanalizační plastová s hrdlem KGEA-125/125/45°	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			1		1,000			
			viz výkresy B.4.3 podélné profily					
41	K	892271111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 100 nebo 125	m	32,700		0,00	CS ÚRS 2013 01
			16,3"stoka S-1"		16,300			
			7,4"stoka S-2"		7,400			
			9"napojení vpusti"		9,000			
			Mezisosoučet		32,700			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
42	K	892351111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN 150 nebo 200	m	116,300		0,00	CS ÚRS 2013 01
			44,5+17,50"stoka S-1"		62,000			
			21,7+13,6"stoka S-2"		35,300			
			5"stoka T-1"		5,000			
			14"napojení žlabu"		14,000			
			Mezisosoučet		116,300			
			viz přehled stok technická zpráva B.4.1					
43	K	894411111	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN do 200 dno beton tř. C 25/30	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců výšky vstupu do 1,50 m s obložení dna betonem tř. C 25/30, na potrubí DN do 200					
			6		6,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
44	M	592240235	dno betonové šachtové SU-M 1000 x 585	kus	2,000		0,00	
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
45	M	592240245	dno betonové šachtové SU-M 1000 x 635	kus	3,000		0,00	
			3		3,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
46	M	592240335	dno betonové šachtové SU-M 1000 x 785	kus	1,000		0,00	
			1		1,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
47	M	592240500	dílec betonový pro vstupní šachty SR-M PS 100x25x12 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
48	M	592240510	dílec betonový pro vstupní šachty SR-M PS 100x50x12 cm	kus	3,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			3		3,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
49	M	592240520	dílec betonový pro vstupní šachty SR-M PS 100x100x12 cm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
50	M	592241305	deska betonová přechodová AP-M 1000/625 x 270	kus	6,000		0,00	
			6		6,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
51	K	894811132	Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 400/160 tlak 12,5 t hl od 1110 do 1480 mm	kus	2,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Revizní šachta z tvrdého PVC v otevřeném výkopu systém RV typ přímý (DN šachty/DN trubního vedení) DN 400/160, odolnost vnějšímu tlaku 12,5 t, hloubka od 1110 do 1480 mm					
			2		2,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
52	K	894811154	Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 400/200 tlak 12,5 t hl od 1660 do 2030 mm	kus	4,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Revizní šachta z tvrdého PVC v otevřeném výkopu systém RV typ přímý (DN šachty/DN trubního vedení) DN 400/200, odolnost vnějšímu tlaku 12,5 t, hloubka od 1660 do 2030 mm					
			4		4,000			
			viz výpis kanalizačních šachet B.4.5					
53	K	895941R01	Zřízení vpusti kanalizační uliční plastové	kus	1,000		0,00	
			1		1,000			
			viz uliční vpust B.4.6					
54	M	286616840	vpust silniční se sifonem plastová 315/150 mm	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
55	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	6,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu hmotnosti jednotlivě přes 150 kg					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			6 viz výpis kanalizačních šachet B.4.5		6,000			
56	M	552410305	poklop šachtový třída D 400, kruhový bez ventilace	kus	6,000		0,00	
			6 viz výpis kanalizačních šachet B.4.5		6,000			
57	K	899201111	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti do 50 kg	kus	1,000		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti jednotlivě do 50 kg					
			1 viz uliční vpust B.4.6		1,000			
58	M	286617815	litinová dešťová mříž 315/12,5t čtverec do teleskopu	kus	1,000		0,00	
			1 viz uliční vpust B.4.6		1,000			
			9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání				0,00	
			99 - Přesun hmot				0,00	
59	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	28,481		0,00	CS ÚRS 2013 01
			Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m					

OBSAH:

B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

B.5 IO 05 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ

B.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.5.2 SITUACE 1:500

B.5.3 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY ZPRACOVANÉ ING. KULHÁNKOVOU

B.5.4 VÝKAZ VÝMĚR

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt : B.5 IO 05 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ			Datum : 1/2013
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.5.1

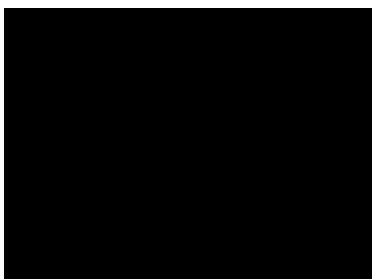
B.5 IO 2.5 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ

projektu pro provedení stavby na akci:

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV

Příloha : B.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR :



PROJEKTANT :



Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 4327/2012

DATUM : 01/2013

OBSAH :

1. Úvod
2. Terénní a sadové úpravy
3. Oplocení
4. Závěr

1. Úvod

- objekt IO 2.5 Terénní a sadové úpravy, oplocení řeší terénní úpravy, sadové úpravy v okolí navrženého objektu Waldorfské mateřské školky v Turnově. Řešení sadových úprav a výsadby zeleně, drobné terénní úpravy kolem objektu a návrh drobné zahradní architektury bude předmětem samostatné části PD, zpracované autorizovaným zahradním architektem. PD navržená autorizovaným zahradním architektem je součástí tohoto objektu IO 2.5. Dále řeší ve stávající trase opravu stávajícího oplocení a návrh nového oplocení.

- realizační projekt sadových úprav bude zpracován jako součást dodávky sadových úprav před vlastní realizací výsadby a bude aktuálně respektovat stav výsadby po dokončení novostavby mateřské školy

- pro ohumusování a vlastní terénní úpravy bude využita zemina a ornice sejmutá před zahájením výstavby a deponovaná po dobu výstavby v místě stavby

- v rámci terénních úprav budou provedeny drobné násypy a svahování k novým chodníkům a komunikacím v areálu MŠ. Plocha bude pokryta zeminou, ohumusována a oseta travním semenem.

2. Terénní a sadové úpravy

Terénní úpravy

V rámci terénních úprav budou provedeny násypy podél objektu MŠ, v jiho-západní a východní části stavby. Výškové kóty upravených terénů a předpokládaný rozsah úprav jsou graficky znázorněny na situaci. Násypy budou hutněné po vrstvách max. 250 mm, míra hutnění $I_D=0,8$. Rozdíl mezi terasou MŠ a terénem bude cca 0,25m, tyto terénní úpravy řeší návrh sadových úprav od zahradní architektky Ing. Kulhánkové. Mlatové cesty a terénní úpravy budou upraveny dle části PD Komunikace.

Stávající zeleně

V prostoru výstavby se nacházely vzrostlé stromy. S respektováním požadavku o zachování co možná největšího počtu stromů bylo přesto nutné, vzhledem k omezenému prostoru pro výstavbu, provést vykácení 17 ks vzrostlých stromů a 95m² keřových porostů. Ořezáno bude spodní patro smrku v sousedství stavby.

V rámci tohoto objektu bude řešen také návrh nové výsadby v prostoru areálu MŠ, zpracovaný autorizovaným architektem v oboru zahradní architektury.

Ostatní zeleň v prostoru výstavby musí být po celou dobu výstavby zabezpečena dostatečnou ochranou tak, aby nedošlo k jejímu poškození. Chráněny musí být jak kmeny stromů např. jutowým balem, tak i kořeny stromů. Keře budou ořezány, aby umožnily provoz stavby.

Ohumusování

Nově vzniklé a upravované plochy zeleně budou ohumusovány vrstvou ornice tl. 200 mm. Ornice bude před zahájením stavby v prostoru výstavby sejmuta z plochy mimo provedenou asanaci stavby na cca 296 m² a deponována přímo na stavbě. Po dokončení stavby bude použita k ohumusování ploch dotčených výstavbou resp. k terénním úpravám.

V rámci dokončovacích prací bude oddělen pozemek zahrady pč. 711/131 od nového areálu MŠ pletivovým plotem.

Založení trávníků a výsadby dřevin

Plochy, kde je počítáno s trávníky budou osety parkovou travní směsí v množství 0,025 kg/m². Před založením trávníků budou plochy odpleveleny herbicidním postřikem.

Výsadby stromů a keřů bude provedena dle osazovacího výkresu, kterou tvoří samostatná část dokumentace pro provedení stavby. V PD bude navržen rovněž způsob výsadby stromů a keřů.

Pro uvedené práce a rostlinný materiál je závazná platná norma ČSN DIN 18 916 – Výsadba rostlin a s ní související normy ČSN DIN 18 915 – Práce s půdou a ČSN DIN 18 916 – Rozvojová a udržovací péče o rostliny.

3. Oplocení

Součástí stavby mateřské školky bude i demontáž části stávajícího oplocení - u vjezdu pro zásobování a provedení nového oplocení mezi sousedními nemovitostmi. Délka demontovaného stávajícího oplocení z plotových dílů s výplní z pletiva, ocel. sloupků a sanace betonové podezdívky je cca **25,70+30,80+56,45 = 113bm**.

Provedena bude oprava stávajícího plaňkového plotu na jižní straně areálu školky. Oplocení je na betonové podezdívce, sloupky jsou ocelové. Délka oplocení areálu MŠ z plaňkového plotu je **69,40bm**. Oprava bude zahrnovat výměnu dřevěné výplně ve shodném provedení a nátěr ocel. prvků – sloupků a úchyťů dílů.

Délka stávajícího oplocení parcely oddělené zahrady je **121 bm**. Oprava bude zahrnovat nátěr stávající výplně pletiva a nátěr ocelových sloupků.

Oplocení na zahradě, resp. oddělení areálu školky od dílu pozemku pč. 711/131 délky cca **40,80m**, je navrženo z pletiva s poplastovanou úpravou výšky 150cm, sloupky ocelové Ø34mm, síla stěny 1,5mm, vně i uvnitř žárově zinkované a následně poplastované. Délka sloupku 200cm, rozteče sloupků 2,5 max. 3m. Sloupky zabetonovat do patek z prostého betonu C 12/15, zákl. spára v nezámrzné hloubce 90cm od úrovně terénu. Sloupek zapustit do patky min. 40cm. Na začátku a konci oplocení a u branky osadit sloupek se vzpěrou. Na sloupcích je plastový klobouček a 2 plastové úchyty pro napínací drát. Plotová branka Standard je navržena kovová, ocelový poplastovaný rám s výplní z pletiva z krepovaného drátu s pravoúhlými oky. Průměr drátu vč. plastu 3,6mm. Branku opatřit klikou z obou stran a obyčejným zámkem. Závěsy kotvit na plotový sloupek. Šířka branky 100cm, výška 150cm. Mezi sloupky nejsou navrženy betonové prahy ani podezdívka. Terén pod stavbou nové části plotu je ve sklonu 2%.

Oplocení areálu v ulici Hruborohozecké bude opraveno. Je z ocelových sloupků na betonové podezdívce. Výplň z ocelových dílů s pletivem. Nový rozvaděč NN a elektroměr bude osazen v betonové skříni v oplocení. Vedle rozvaděče osazena přípojková skříň z betonu pro osazení HUP a měřením spotřeby- plynoměrem G6.

Délka dílů 200cm, výška 100cm. Oprava bude zahrnovat výměnu kovových dílů – povrchová úprava rámu je navržena komaxitová, zelené barvy, průměr drátu výplně včetně plastu 3,6mm, okatost 40x40mm. Výměnu provést v délce **56,45m**. Sloupky s komaxitovou úpravou výšky 175cm. Podezdívka nová betonová C 12/15, šíře 30cm, hloubky min. 90cm pod upravený terén.

Vjezd do areálu MŠ ve vyznačené části oplocení, je z ulice Hruborohozecké. Navržena je nová dvoukřídlová brána vč. sloupků. Šířka průjezdu 300cm, výška brány 150cm. Sloupky brány kotvit do betonových patek C 12/15, rozm. 60x60cm, hloubky 90cm pod terén. Rám brány-úprava povrchu komaxit, výplň z pletiva z krepovaného drátu s pravoúhlými oky, průměr drátu vč. plastu 3,6mm. Kování LK, klika z obou stran, zámek vložkový.

Terén části oplocení z ulice je rovinný, betonová podezdívka je na hraně chodníku, je v trase hranice parcely.

Nové oplocení je na západní straně areálu. Navrženo je shodně s oplocením v ulici Hruborohozecké - plot na betonové podezdívce z ocelových sloupků s díly z kovových rámu s pletivem. Základní díl šířky 200cm, výšky 100cm, povrch. úprava komaxit, výplň z drátu krep. prům. 3,6mm vč. plastu. Délka oplocení celkem je **8,15m**. Do oplocení bude osazena branka šířky 100cm, závěsy kotvit do sloupků oplocení. Kovový rám branky s výplní z pletiva z krepovaného drátu s pravoúhlými oky průměr drátu vč. plastu 3,6mm. Kování LK, klika z obou stran, zámek vložkový. Terén oplocení je mírně svažité, sklon 3%.

Nové oplocení na západní straně stavby u zásobování v délce **11,80m** je navrženo shodně s oplocením v ulici Hruborohozecké z plotových rámu na ocelových sloupcích, s betonovou podezdívkou. Základní díl šířky 200cm, výšky 100cm, povrch. úprava komaxit, výplň z drátu krep. prům. 3,6mm vč. plastu. Do oplocení

bude osazena branka šířky 100cm se sloupky. Sloupek u stavby MŠ osadit 125mm od fasády. Délka sloupku 175cm, povrchová úprava komaxitová. Kovový rám branky s výplní z pletiva z krepovaného drátu s pravouhlými oky průměr drátu vč. plastu 3,6mm. Kování LK, klika z obou stran, zámek vložkový. Terén oplocení je mírně svažité, sklon 2%.

Stávající oplocení areálu na západní straně podél příčné ulice bude opraveno. Je z ocelových sloupků na betonové podezdívce. Výplň z ocelových dílů s pletivem.

Délka dílů 200cm, výška 100cm. Oprava bude zahrnovat výměnu kovových dílů – povrchová úprava rámu je navržena komaxitová, zelené barvy, průměr drátu výplně včetně plastu 3,6mm, okatost 40x40mm. Výměnu provést v délce **30,90m**. Nové sloupky s komaxitovou úpravou dl. 175cm. Podezdívka šíře 30cm, hloubky 90cm pod UT, beton prostý C12/15.

Terén části oplocení z ulice je v mírném spádu 3%, betonová podezdívka bude na hraně chodníku, je v trase hranice parcely.

Rozsah oplocení je zakreslen v situaci B.5.2.


Narušená spára mezi chodníkem a plotovou podezdívkou u stávajícího veřejného chodníku bude po provedení nového oplocení zapravena a zalita asfaltovou zálivkou, případně při větším rozrušení chodníku, zapravena asfaltovým betonem.

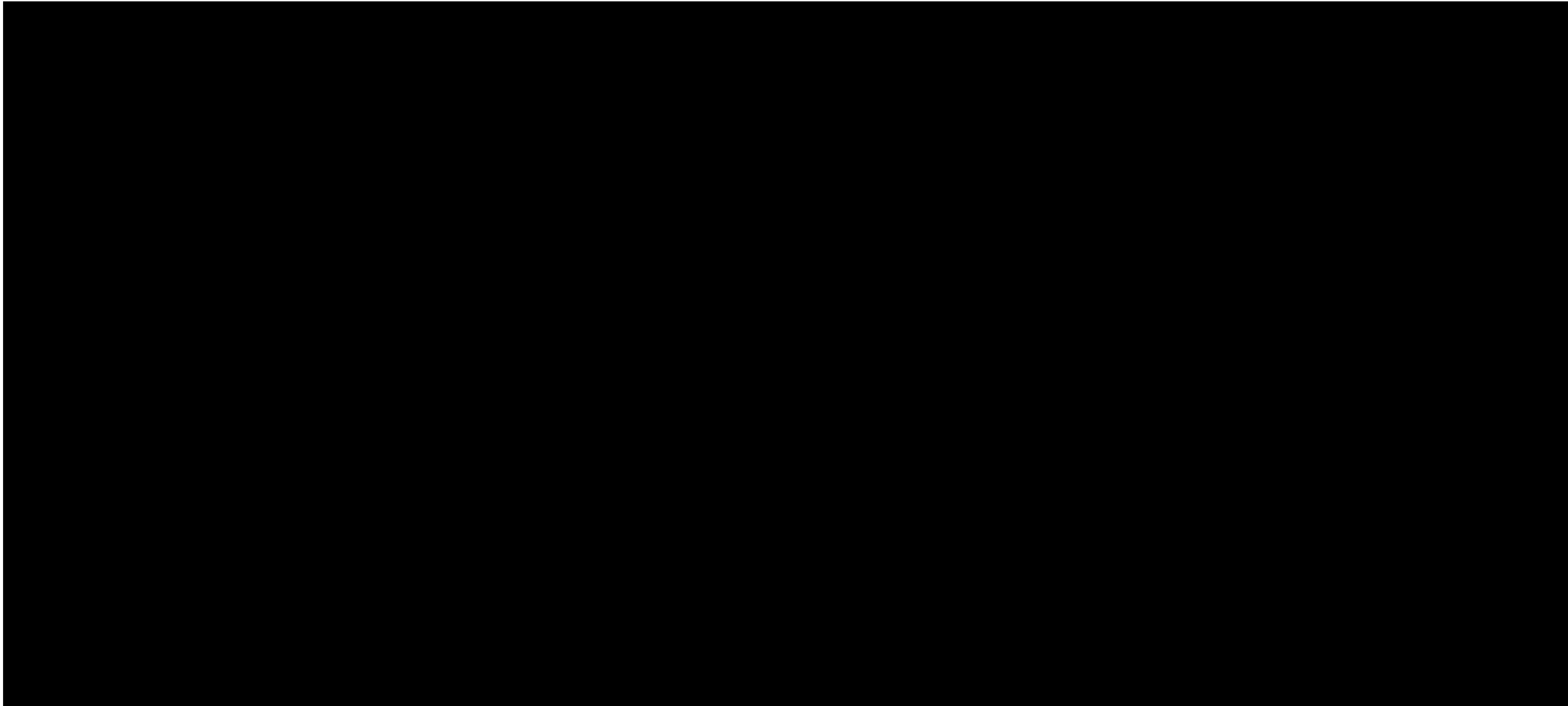
4. Závěr

Změny proti projektové dokumentaci je možné provádět pouze po dohodě s projektantem a s investorem stavby.

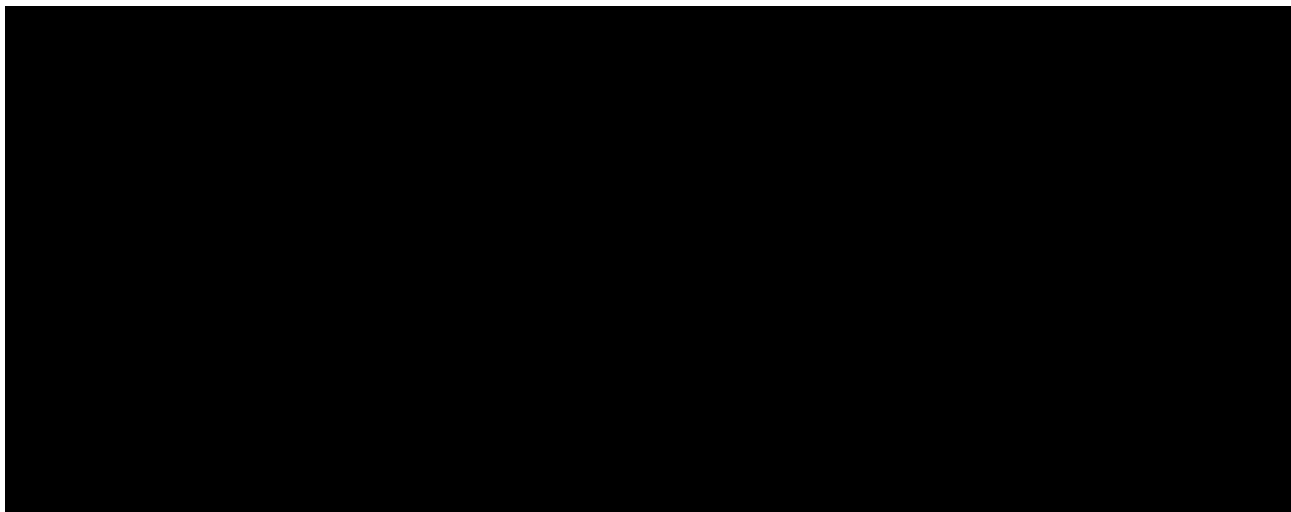
Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré požadavky platných technologických a materiálových norem.

Ve Vysokém Mýtě 01/2013

Vypracoval 



1. SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. SITUACE 1:250
3. ŘEZY
4. VÝKAZ VÝMĚR



Technická zpráva

Projekt pro provedení stavby Waldorfská mateřská škola Turnov B.5 IO 05 Terénní a sadové úpravy, oplocení, v části Terénní a sadové úpravy, vychází ze situace území zpracované firmou BKN spol. s r.o. Vysoké Mýto. Projekt řeší rekonstrukci zahrady MŠ – zeleně a dětských hřišť dle zásad Waldorfské školy. Součástí této dokumentace je návrh kácení zeleně, ošetření stávajících stromů, a nové výsadby, založení a obnova travníkových ploch, dále terénní úpravy zahrady a dětská hřiště.

Podklady

- Situace řešeného území vč. tras podzemního vedení sítí a dopravního řešení BKN spol. s r.o. – Ing. Jiří Fišer, 12/2009
- Inventarizace zeleně na pozemku MŠ, zpracování OŽP v Turnově
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Výsadby rostlin
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko – biologická zabezpečovací opatření
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o rostliny
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ČSN 46 4902 1FLL Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05.2001, doplňující úvodní ČSN 46 902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení.
- ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků.
- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
ve znění novely č. 349/2009 Sb., celé znění zákona č. 18/2010 Sb.,
a prováděcí vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb.,
- Herní prvky a jejich osazení v terénu musí být v souladu s platnými českými normami ČSN EN 1176, ČSN EN 1177-1 novela 2009 a ČSN EN 1177-2-7

Způsob ošetření zeleně a návrh dosadeb, stejně jako návrh dětského vybavení zahrady, bylo prováděno za spolupráce s paní Lamačovou – ředitelkou MŠ.

Koncepce řešení

Projekt řeší prostoru kolem plánované nové budovy Waldorfské mateřské školy v Turnově. Cílem je vytvořit zahradu, která by byla atraktivním herním a výukovým prostorem pro děti a zároveň splňovala zásady bezpečnosti. Návrh současně vychází z požadavků a přání učitelek, které budou s dětmi zahradu využívat.

Zahrada by měla sloužit alternativní výuce Waldorfských škol, která má blíže k přírodě. Navržené herní prvky jsou proto převážně přírodního charakteru a mají za cíl rozvíjet představivost dětí. K poznávání přírodních materiálů slouží kmety z různých druhů dřeva, stejně tak různé kameny. Všechny tyto prvky mohou děti zároveň používat k lezení a přecházení.

Terénní úpravy zahrnují vytvoření kopců na dvou místech zahrady. Kopcovitý terén bude doplňovat herní prostory. Ze zpevněných ploch jsou navrženy především komunikace s mlatovým povrchem. Shromažďovací snížený prostor v atriu a některé plochy navazující na herní prostory jsou dlážděné – pískovcová dlažba do pískového lože.

Z vegetačních úprav návrh počítá s vytvořením trvalkového záhonu, který probíhá souběžně s vnější obvodovou komunikací při hlavním vstupu do budovy. Výsadby záhonu budou

odlišeny tematicky. Výsadby doplňující herní prostory jsou voleny tak, aby plnily požadovanou funkci, to znamená, že jsou zajímavé svoji texturou (např. okrasné trávy) nebo žádoucím způsobem oddělují a člení prostor (keřové výsadby).

Ze stávající dřevinné vegetace budou kvalitní stromy a keře ponechány a doplněny o nové jedince. Nově vysazované dřeviny jsou používány takové, aby byly svými vlastnostmi pro děti zajímavé - svými plody, texturou, barvou atd. (např. *Aesculus*, *Sorbus*, *Amelanchier*, *Betula*). Ve východní části zahrady mají výsadby dřevin podél plotu sloužit jako pohledová clona oddělující vedlejší pozemek. Děti budou mít také možnost sběru jedlých plodů a mohou vyzkoušet pěstování rostlin (např. zeleniny) na vyvýšených záhonech.

Zachované stromy

K dendrologickému průzkumu byla použita inventurizace provedená MŽP. Z ní byly vybrány položky, které se nacházejí v řešeném území. V inventurizaci byly hodnoceny pouze stromy. Keře byly v rámci dendrologického průzkumu řešeny zvlášť a to pouze plošně.

U stromů byly zaznamenány tyto atributy: taxon, výška, obvod kmene, průměr koruny, sadovnická hodnota a specifická poznámka. U keřů bylo zjišťováno jejich plošné zastoupení. Stromy navržené k asanaci jsou zapsány v příložených tabulkách a zákresu.

Všechny zachované dřeviny budou po ukončení stavby odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby, živý plot z tují bude sesazen o 1/3 výšky a upraven.

Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy:

ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

3.5. Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy oplocením. Plot má být minimálně 1,8/ m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraňovaná okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2 m. Ochrana nesmí jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypolštářovaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy.

- Ochrana stromu před mechanickým poškozením tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m.
- Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracích. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhutňování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezaplevelená ornice. Osetí ohumusované nebezpečné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,03 kg/m².
- Po ukončení stavby budou všechny zachované stromy odborně ošetřeny v rozsahu dle aktuální potřeby a budou využity jako základ nové sadovnické kompozice.

Kácení

Na základě provedené inventurizace dřevin byly navrženy a zaznamenány konkrétní dřeviny ke kácení (viz přílohy). Část stávající vegetace bude zachována, kvalitní stromy budou ponechány.

Ke kácení byly vybrány dřeviny, které v současné době stojí v místě stavby nové budovy školy. Ke kácení jsou dále navrženy dřeviny s nízkým předpokladem dlouhodobé existence. Další stromy budou odstraněny z důvodu taxonomické nevhodnosti pro dané místo (např. jedovatý *Rhus typhina*).

Rozpočtově je kácení dřevin zařazeno v části **B.5 IO 5 - Oplocení**

NAVRHOVANÝ STAV

Projekt řeší odstranění nevhodných dřevin, ošetření stávajících stromů a výsadbu nových vegetačních prvků (stromů, keřů, trvalkových záhonů) a založení nových travníkových ploch. Pro tuto část jsou zpracovávány výkazy výměr včetně specifikace rostlinného materiálu.

Terénní úpravy se zabývají jak jemnou modelací stávajícího terénu pro potřeby založení technických prvků, tak i vytvořením umělé modelace pro účely dětského hřiště v areálu mateřské školky.

Vegetační prvky

Založení trávníku

Plochy, kde je počítáno s trávníky, činí 1 025 m². Plochy budou osety parkovou travní směsí v množství 0,03 kg/m². Osivo musí odpovídat požadavkům na standardizované směsi osiv. Příprava stanoviště zahrnuje mechanické odstranění případných zbytků stavby, chemické odplevelení, úpravu vegetační nosné vrstvy orbou a následné urovnání terénu. Před výsevem je dále třeba plochu dostatečně zkyprít a odstranit těžko zetlívající části rostlin a jiné odpady, nutné je i vysbírání kamenů o průměru přes 5 cm.

Trávník bude založen suchým výsevem. Termín výsevu odpovídá příznivým podmínkám pro vzcházení travní směsi, které nastávají při teplotách půdy minimálně 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti. Zpravidla se jedná o měsíce květen až září.

V rámci dokončovací péče je potřeba závlaha trávníku, po první seči se také doporučuje přihnojení dávkou dusíku 5 g/m². Požadovaného vzhledu by se mělo dosáhnout zhruba šesti sečemi.

Výsadba dřevin

Při výsadbách je použit různý sortiment dřevin: Jednu skupinu tvoří dřeviny s rovným přímým kmenem a kulovitou korunou, druhá skupina je tvořena mnohokmennými kultivary a další vyššími soliterními keři a pokryvnými skupinami keřů.

Výsadba stromů

Záměrem je doplnění stávajících stromů o nové výsadby tak, aby byl vytvořen příjemný různorodý prostor pro aktivity dětí. Sortiment dřevin je vybrán tak, aby byl pro děti zajímavý.

Výsadby vzrostlých stromů budou provedeny dle situačního výkresu. Stromy budou vysazovány se zemním balem, obvod kmínku stromů listnatých ve výšce 1 m musí být minimálně 14/16 cm. Plocha pro výsadby bude nejdříve vyrovnána. Technologie výsadby zahrnuje hloubení jam pro výsadbu stromů, které by měly být dvojnásobného průměru než je zemní bal. Při výsadbě rostlin je počítáno s 50% výměnou půdy za kvalitní zahradnický substrát, do výsadbové jamky bude u stromů aplikováno 5 ks tablet Silvamix Forte. Kotvení stromů je provedeno 3 kůly délky 2,5 m, průměru minimálně 6 cm s příčkami délky min. 50 cm a třemi pružnými úvazky, pod kterými bude kmen opatřen jutovou bandáží. Povýsadbová zálivka probíhá 3x při množství vody 50 l.

Výsadby budou provedeny převážně do zatravněné plochy. Pouze v jednom případě je strom umístěn do dlážděné plochy atria.

Keřové výsadby

Keřové výsadby jsou plánovány bodové i plošné. Keře lokalizované při oplocení pozemku slouží mimo jiné jako pohledová bariéra. Kromě okrasných keřů jsou do výsadeb zahrnuty i ovocné druhy. Keře budou po výsadbě mulčovány borkou, s výjimkou záhonů přiléhajících k severní části budovy, kde je počítáno s použitím kačírku na ploše keřových výsadeb (pěníštníků a plošné výsadby brslenů). Na zamulčování je světlý kačírek frakce 4/8. Návrh obsahuje tvarovaný živý plot z habrů (*Carpinus betulus*) dlouhý 7 m.

Trvalkový záhon

Kombinací vytrvalých bylin a cibulovin s rozdílnou dobou působnosti je zajištěna celoroční atraktivita záhonů. Dbáno je na kombinace rostlin s rozdílnou texturou a strukturou. Rostliny jsou v záhonu umísťovány jednotlivě nebo ve stejnodruhových skupinkách po dvou až čtyřech jedincích. Stejný druh rostliny se na ploše záhonu roztroušeně opakuje. Nejsou používány rostliny, které by mohly být pro děti nebezpečné.

Trvalkové výsadby použité v projektu je možné rozdělit do více skupin podle jejich rozdílného charakteru:

- dekorační trvalkové záhony při vstupu do areálu zamulčované drcenou borkou (plocha záhonu je zhruba 100 m²) - Jedná se o dvě obdelníkové plochy, ve kterých byly zachovány některé ze stávajících dřevin. Trvalky jsou proto vybírány tak, aby jim vyhovovalo polostinné stanoviště. Záhony jsou ohraničeny dlážděnou cestou. Navržený sortiment tvoří především půdopokryvné trvalky.

Použitý sortiment:

<i>Astilbe x arendsii</i> 'Anita Pfeifer' - čechrava K9, 4 ks/m ²
<i>Geranium macrorhizum</i> 'Ingwersen' - kakost oddenkatý K9, 4 ks/m ²
<i>Epimedium x rubrum</i> - škornice K9, 5 ks/m ²
<i>Anemone hupehensis</i> 'Praecox' - sasanka K9, 5 ks/m ²
<i>Waldsteinia ternata</i> - mochnička K9, 5 ks/m ²
<i>Tiarella cordifolia</i> - mitrovnička K9, 6 ks/m ²
<i>Tellima grandiflora</i> - telima K9, 6 ks/m ²
<i>Alchemilla mollis</i> 'Thriller' - kontryhel K9, 4 ks/m ²
<i>Geum coccineum</i> 'Borisii' - kuklík šarlatový K9, 6 ks/m ²
<i>Vinca major</i> - barvínek K9, 5 ks/m ²
<i>Geranium endressii</i> - kakost K9, 5 ks/m ²
<i>Hosta fortunei</i> 'Aureomarginata' - bohyška K9, 3 ks/m ²
<i>Ceratostigma plumbaginoides</i> 'Autumn Blue' - rohoblizeň K9, 5 ks/m ²
<i>Hemerocallis citrina</i> - denivka K13, 4 ks/m ²
<i>Lysimachia punctata</i> - vrbina K9, 4 ks/m ²
<i>Aster novae-angliae</i> 'Septemberrubin' - astra K9, 3ks/m ²
<i>Phlox paniculata</i> 'Bright Eyes' - plamenka K9, 4 ks/m ²
<i>Helenium</i> 'Rubinzweg' - záplevák K9, 3 ks/m ²
<i>Paeonia lactiflora</i> 'Karl Rosenfield' - pivoňka K13, 2 ks/m ²
<i>Monarda didyma</i> 'Red Shades' - zavinutka K9, 4 ks/m ²
<i>Delphinium x elatum</i> 'Purple Passions' - ostrožka K11, 5 ks/m ²
<i>Echinacea purpurea</i> 'Pairie Splendor' - třapatka K9, 4 ks/m ²

- výsadby trvalek mulčované kačirkem, které jsou umístěny do dlážděné plochy (zhruba 9 m²) - Jedná se o pět nepravidelných ploch v dlážděném prostoru s výsadbou trvalek. Je zde počítáno se zaštěrkovanou výsadbou světlomilných trvalek snášejších vysychavá stanoviště Pouze jedna plocha je doplněna o vysazený strom, a proto zvolená podrostová trvalka je přizpůsobená těmto podmínkám. Použitý je světlý kačírek frakce 4/8 na celkové ploše 9 m². Barevně je záhon laděný do kombinace modré, žluté a růžové.

Seznam použitých druhů:

<i>Stachys byzantia</i> - čistec vlnatý K9, 7 ks/m ²
<i>Nepeta x faassenii</i> - šanta modrá K9, 7ks/m ²
<i>Euphorbia polychroma</i> - pryšec mnohobarvý K9, 5 ks/m ²
<i>Lavandula officinalis</i> - levandule lékařská K9, 8 ks/m ²
<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Little Spire' - perovskie K13, 5 ks/m ²
<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>sullivantii</i> 'Goldsturm' - třapatka lesklá K9,

5ks/m ²
<i>Hemerocallis</i> 'Bitsy' K13, 5 ks/m ²
<i>Iris barbata-elatior</i> 'Blue Rythm' K11, 7 ks/m ²
<i>Coreopsis verticillata</i> 'Zagreb' - krásnoočko přeslenité K9, 6 ks/m ²
<i>Aster dumosus</i> 'Lady in Blue' - hvězdnice keříčkovitá K9, 6 ks/m ²
<i>Festuca gautieri</i> - kostřava medvědí K9, 11 ks/m ²
<i>Thymus vulgaris</i> 'Compactus' - mateřídouška K9, 12 ks/m ²
<i>Geranium macrorhizum</i> 'Ingwersen' - kakost oddenkatý K9, 5 ks/m ²
<i>Achillea filipendulina</i> 'Cloth of Gold' - řebříček tužebníkovitý K9, 5 ks/m ²

- výsadba travin v pískových plochách herní zóny - Výsadby různě vysokých travin do vrstvy ornice (15 cm) do pískových herních ploch, kde působí především díky své zajímavé textuře. Po výsadbě budou traviny přehrnuty pískem (cca 3 cm vrstva). Nízké trsnaté trávy kolem sebe vyžadují prostor, aby vytvářely efekt tzv. kočičích hlav (kdy mají jednotlivé kopečky mezi sebou volné plochy). Sortiment travin zahrnuje vysoké i nízké trsnaté druhy:

<i>Festuca glauca</i> 'Azurit' - kostřava K9, 7 ks/m ²
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Kleine Fontäne' - ozdobnice 3 ks/m ²
<i>Miscanthus sinensis</i> 'Morning Light' - ozdobnice 3 ks/m ²
<i>Penisetum alopecuroides</i> 'Hameln' vousatec 5 ks/m ²
<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Goldstaub' - metlice 4ks/m ²

- skupinově vysazované jahodníky vedle keřových skupin a bodově vysazované cibuloviny - Postranní plochy keřových skupin ovocných druhů jsou osázeny skupinkami (po 3 ks) jahodníku (*Fragaria vesca*). Záhon je mulčovaný borkou. Trvalkové záhony jsou doplněny cibulovinami - okrasnými česneky, které jsou vysazovány do skupin po 3 ks.

<i>Fragaria vesca</i> var. <i>semperflorens</i> 'Alexandria' - jahodník K9, 6 ks/m ²
<i>Allium sphaerocephalon</i> - okrasný česnek - do skupin po 3 ks
<i>Allium</i> 'Ambasadorr' - okrasný česnek - do skupin po 3 ks

Technologie založení

Technologie přípravy stanoviště zahrnuje obdělání půdy rytím, nakopáním a hrabáním. Tam, kde je záhon obklopen zpevněnou plochou, tak je substrát navršen zhruba o 5 cm pod úroveň přilehlé plochy.

Po skončení jemných terénních úprav se půda ošetřuje proti zaplevelení. U hodně zaplevelené plochy je nejdříve vhodné mechanické odstranění plevelu, dále se ponechá zbylý plevel dostatečně vyvinout, aby mohl být použit herbicid. Provádí se postřik totálním herbicidem (Roundup), který se podle stavu stanoviště může zopakovat po 14 dnech. Aplikuje se zhruba 200 l roztoku na 1 ha. Dále se provádí vylepšení půdy za pomoci hnojení. Minerální hnojivo se zapracovává do půdy zhruba 5 cm pod povrch a to nejméně 14 dní před samotnou výsadbou rostlin.

Samotná výsadba probíhá u trvalek brzy na podzim (v září) a u cibulovin co nejdříve po výsadbě trvalek (ideálně v říjnu). Velikost vysazovaných rostlin a jejich je udán v seznamu rostlinného materiálu (viz. přílohy), trvalky budou kontejnerované v minimálně K9. Nejdříve se všechny rostliny rozmístí na plochu a až poté se sázejí do standardní hloubky. Po výsadbě se rostliny ihned zalijí. Později je třeba provést vypletí a dosadbu chybějících rostlin. Součástí příloh tohoto dokumentu je rozpočet trvalkového záhonu s uvedeným sortimentem a počty kusů. Přiložený výkres obsahuje osazovací plán záhonů. Viz. výkresová dokumentace.

Zvýšené zeleninové záhonky

Čtyři dřevěné ohrazené „truhlíky“ vysoké 40 cm a dlouhé 2 x 2 m a 2 x 2,5 m budou umístěny na šterkové ploše, kde budou sloužit k pěstování zeleniny nebo bylinek. Děti si tak mohou vyzkoušet péči o rostliny a zvýšené záhony jim umožní lepší přístup k rostlinám při péči. Dřevěné vnější nádoby pro rostliny budou vyplněny vodě odolnou nepropustnou vložkou (např. fólie PVC) a vyplněny kvalitním živným substrátem. Vysazovaný sortiment se může každou sezónu měnit a může obsahovat různé druhy zeleniny jako např. mrkev, kedlubny, ředkvičky, salát, fazol (umístěné k podpoře), dýně atd. Zajímavá může být i kombinace s okrasnou zeleninou, jako jsou barevné okrasné kapusty.

Technické prvky

Dlažba atria a plochy s lavičkou v herní zóně

Plocha činí 105 m², z toho je plocha v herní zóně s lavičkou 2 m². Materiál dlažby je nepravidelně lámavý světlý hořický pískovec se většími spárami (1 cm). Kamenná dlažba bude uložena v písku.

Konstrukce pískovcových dlažeb:

- Zhutněná pláň
- Kamenivo drcené 8-16 150 mm
- Lože z kameniva drceného 4-8 30 mm
- Dlažba 60 mm

Zídka

Jedná se o kamenné zídky obklopující snížený kruhový prostor atria. Výška zídky je 25 cm, délka oblouků zhruba 16 m. Použitý je pískovec stejného druhu jako jsou okolní dlážděné plochy. Zídka je ukotvena v betonovém loži.

Pískoviště

Použit bude písek odpovídající parametrům dané normou - klasický praný říční písek frakce 0/4. Plocha pískovišť činí 20 m². Pískoviště bude zahrnovat dřevenou obrubu s dřevěných kuláčů. Plocha pískoviště je zhruba 10 cm pod výškou okolního terénu a mocnost pískové vrstvy je 20 cm. Písek bude od rostlého terénu oddělen separační textilií.

Písek na herních plochách

Použití hrubšího písku - frakce 0/8. Pískem budou přehrnuty vysazované traviny (cca vrstva 5cm). Pískem pokryté plochy obou herních zón činí 130 m². Vrstva má mocnost 10 cm a založení proběhne do sníženého prostoru tak, aby plocha nepřevyšovala okolní terén. Písek bude od rostlého terénu oddělen separační textilií.

Konstrukce hřiště z kamínků

- zhutněná pláň
- geotextilie 300g/m²
- praný písek frakce 0-8 mm

Mlatové povrchy

Mlatové povrchy činí 14 m². Jedná se o přístupovou cestu ke kompostéru a kruhovou plochu kolem ohniště. Šířka mlatové cesty je 1m. Konstrukce mlatových ploch.

Konstrukce hřišť mlatových:

- zhutněná pláň
- kamenivo drcené 8-16 150 mm
- posyp lomovými výsivkami 25 kg/m²
- hlinitopísčítý kryt pro tělovýchovu 40 mm

Kompostér

Konstrukce z impregnovaných dřevěných fošen o rozměrech 1x2x0,7 m

Vrbová chýše

- rozměry prům1x1,5 m, vypletený kruhový prostor ze živého vrbového proutí

Schody

Betonové schody do prostoru atria - každé o 2 stupních. Převýšení terénu činí 0,25 m. Schody jsou vysoké 12,5 cm a široké 40 cm, délka stupňů je 2 m.

Kačírek na ploše se zvýšenými záhony

Povrch o ploše 16,5 m², kde jsou umístěny vyvýšené ohrazené záhonky pro pěstování zeleniny. Kačírek frakce 16/22 o mocnosti vrstvy 10 cm. Kačírek bude od rostlého terénu oddělen separační textilií.

Vodní prvek

- umístěn ve středu atria, prvek tvořený keramickým podstavcem s mísou na vrchu, kam stéká proud svedené vody a přepadává přes okraj

Lavičky

Dvě dřevěné lavičky s opěradly umístěné na herních plochách.

Domeček na hraní - přesunutí stávajícího

Cihlová obruba ohniště

Dva kruhy ohraničující plochu ohniště tvořené cihlami zapuštěnými v terénu. Vnitřní okruh má obvod 2,5 m a vnější okruh 12,5 m. Cihly rozměrů 250 x 120 x 55 mm, kladené vedle sebe do kruhu širší hranou nahoru.

Kmeny stromů

- čtyři rozvětvené kmeny stromů zbavené kůry a ošetřené pro větší trvanlivost umístěné na dvou herních plochách, délka kolem 2 m

Klády k sezení

- 9 ks délky 1 m, klády zbavené kůry a opracované k pohodlnému sezení

Kameny

- 20 ks, kameny „labáky“ zhruba o velikosti 30 x 30 cm, rozmístěné bodově především v herních plochách

Nášlapná dřeva

- 6 ks prken/fošen zapuštěných v travnaté ploše tvořící chodníček k ohništi, délky 100 cm a šířky 15 cm

Nášlapné kulány

- celkem 14 ks

- tvořící cestu ke dřevěnému domečku - zhruba 10 cm vysoké, zasazené částečně v zemi (8 ks),
- různě vysoké kulány v herní ploše s výsadbou travin - do výšky 0,5 m (6 ks)

Pocitový chodník

- dřevěné ohrádky 1 x 1 m vyplněné různými materiály - kačírek, kůra, sláma, kaštiny atd. Nášlapný materiál tl. ca 10 cm bude od rostlého terénu oddělen separační textilií.

Skluzavky a houpačky

- přesunutí 2 stávajících houpaček dle výkresové dokumentace
- 2 skluzavky vedoucí z kopců: délky 3,75 m a 3,1 m - včetně nástupních ploch (využití jedné ze stávajících)

Kopce

- travnaté kopce obklopující herní plochy, různá výška - kolem 1,5 m, viz. výkresová dokumentace.

Kopce budou jemně vymodelovány ze zeminy, která bude sejmuta ze stávajícího terénu při výkopových pracech spojených s odkopávkou lože pro stavbu zpevněných ploch. Povrch kopců tvoří čistá ornice.

Dodavatel herních prvků předá stavbu včetně certifikátů zpracovaných odbornou certifikační firmou. Herní prvky a jejich osazení v terénu musí být v souladu s platnými českými normami ČSN EN 1176, ČSN EN 1177-1 novela 2009 a ČSN EN 1177-2-7 !

Materiály a vybavení hřišť

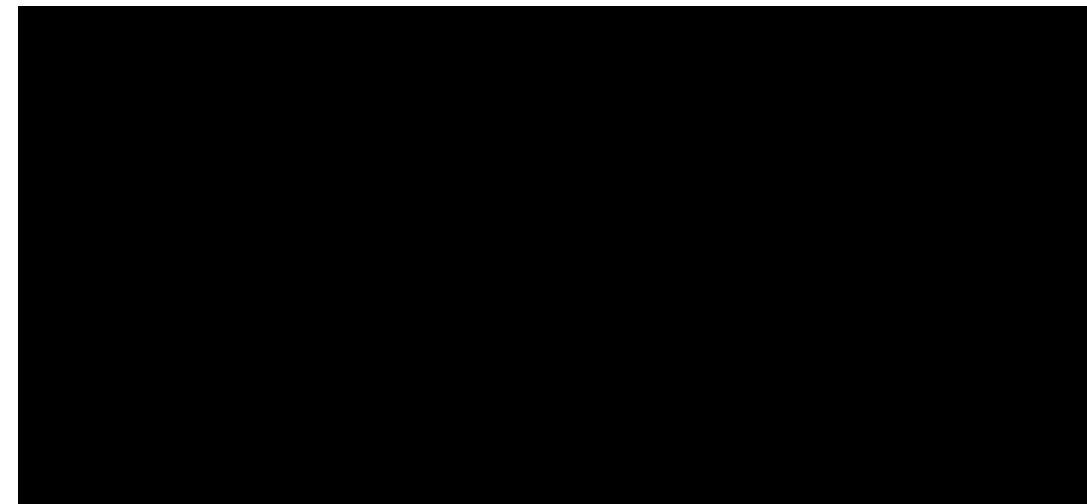
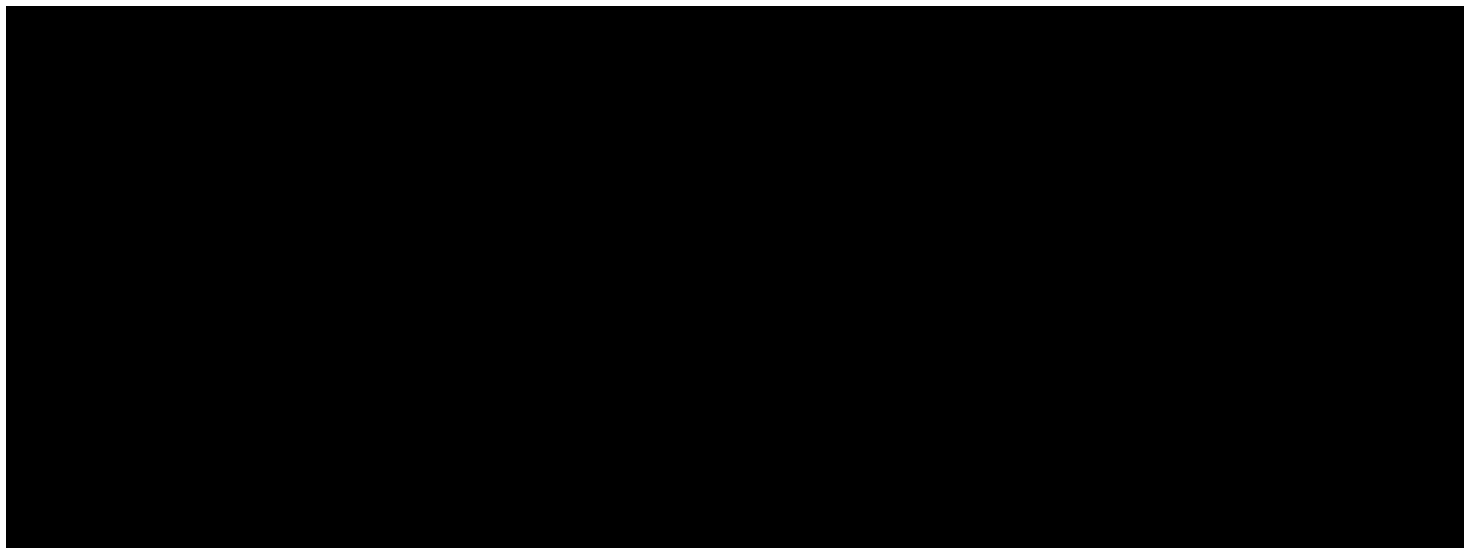
Popis	mj.	množ.	Poznámka
Vybavení prostorů a hřišť			
mobiliář - lavičky	ks	2	
domeček na hraní	ks	1	přesun stávajícího
vrbová chýše	ks	1	rozměry 1x1 m, vypletený domek z vrbového proutí výška 25 cm, zídka v atriu obklopující snížený kruhový prostor
zídka - sedací zídka atria	dl./m	16	
kompostér	ks	1	
vodní prvek	ks	1	umístěn ve středu atria, necelý metr vysoký keramický podstavec s mísou na vrchu, kam stéká proud svedené vody, prvek podobný pítku
cihlová obruba	dl./m	15	okolo ohniště
kameny	ks	20	kameny zhruba o velikosti 30 x 30 cm, rozmístěné bodově
klády k sezení	ks	9	klády zbavené kůry a opracované k pohodlnému sezení
kmeny stromů (na hraní)	ks	4	neopracované a rozvětvené kmeny - začištěné
dřevěná obruba pískoviště (obvod - délka)	dl./m	24	dvě pískoviště oválného/kruhového tvaru
nášlapná dřeva	ks	6	vytvářejí cestu k ohništi, šířka 15 cm, délka 80 cm
nášlapné kulány	ks	14	zhruba 10 cm vysoké, zasazené částečně v zemi (8 ks), různě vysoké kulány - do výšky 0,5 m (6 ks)
pocitový chodník	dl./m	7	dřevěné ohrádky 1 x 1 m vyplněné různými materiály - kačírek, kůra, sláma, kaštany atd.
kopce	ks	4	travnaté kopce obklopující herní plochy, různá výška - kolem 1,5 m
ohrazené záhony pro pěstování rostlin	ks	4	výška dřevěných ohrádek je 40 cm, délka: 2 x 2 m, 2 x 2,5 m
skluzavky	ks	2	vedou z kopců
houpačky	ks	2	přesunutí stávajících
Materiály / povrchy			
písek	m2	157	plochy hřišťových ploch (66 m2 + 92 m2), lepší kvalita písku a jemnější zrnitost bude v pískovištích (20 m2), do písku budou na hřištích sázeny traviny
mulčování kůrou	m2	231	mulčování keřových výsadeb, trvalkových záhonů u vchodu do areálu

mulčování kačírkem frakce 4/8 mm	m2	32	záhon při severní straně budovy (23 m2), záhony trvalek ve zpevněných plochách atria (9 m2)
povrch s kačírkem frakce 4/8 mm	m2	21	plocha se zvýšenými záhonky
mlatový povch	m2	14	nezahrnuje hlavní cesty
zpevněné dlážděné plochy	m2	105	kamenná dlažba, nepravidelně lámaný pískovec, velké spáry
beton	m2	2	schody do sníženého prostoru atria
trávník	m2	1014	parkový trávník
Celkem upravovaná plocha	m2	1576	

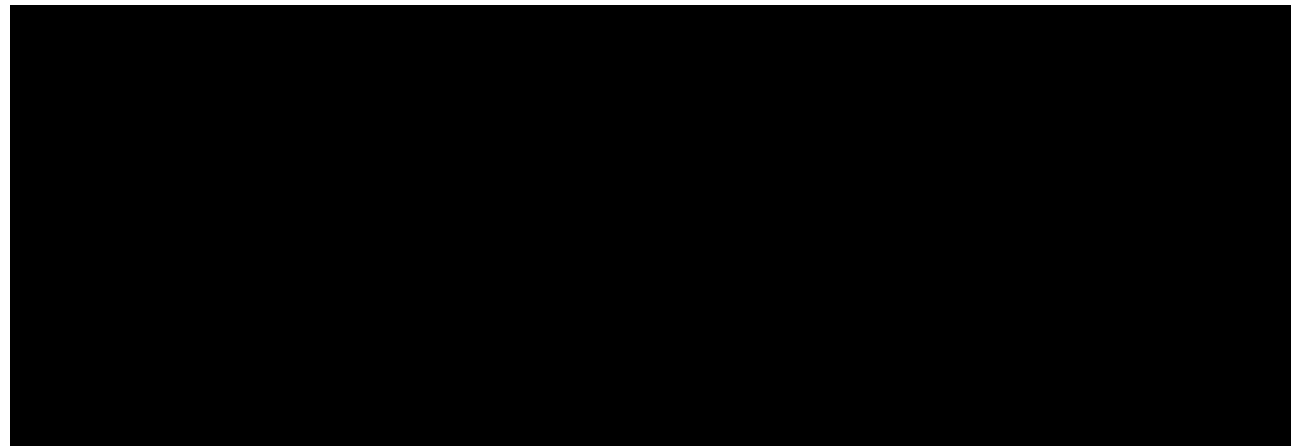
Únor 2013-02-26



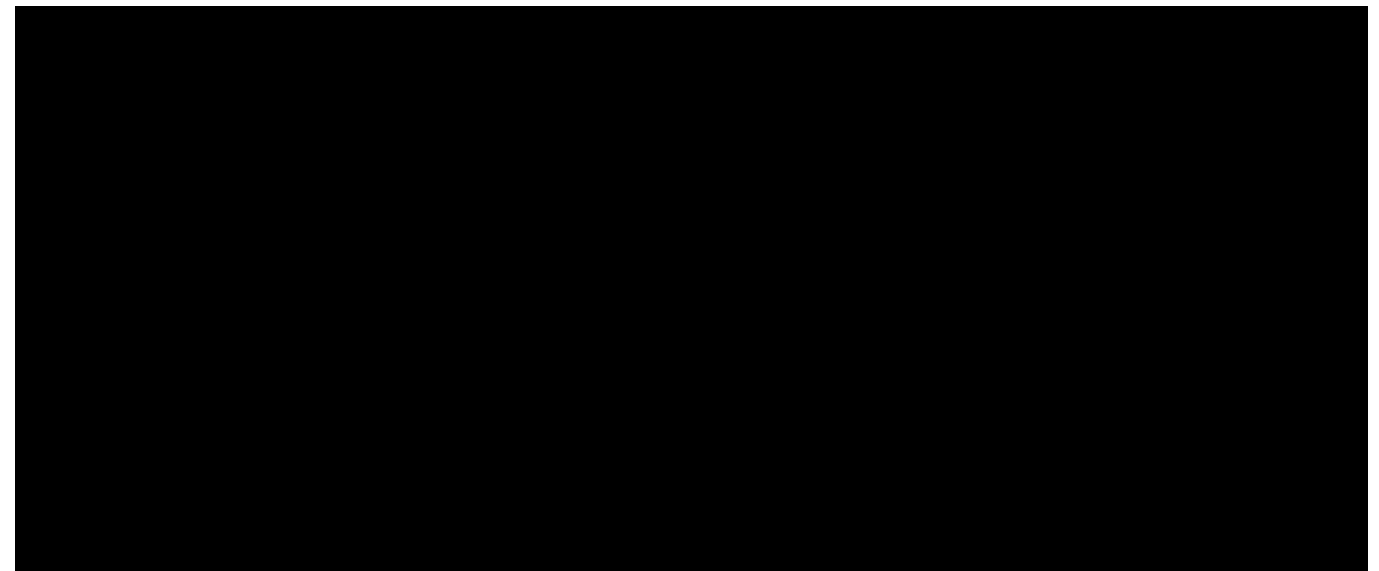
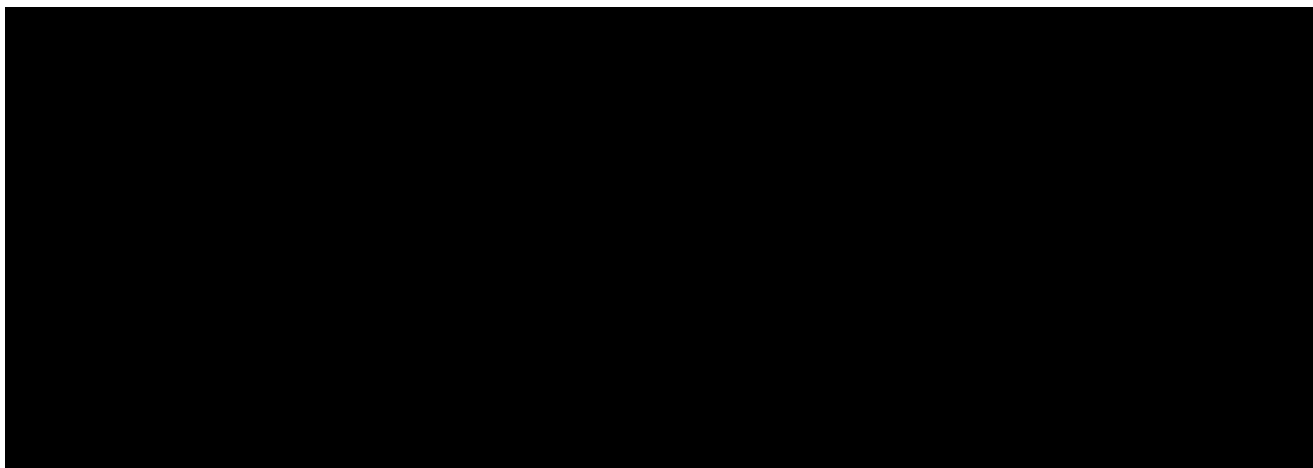
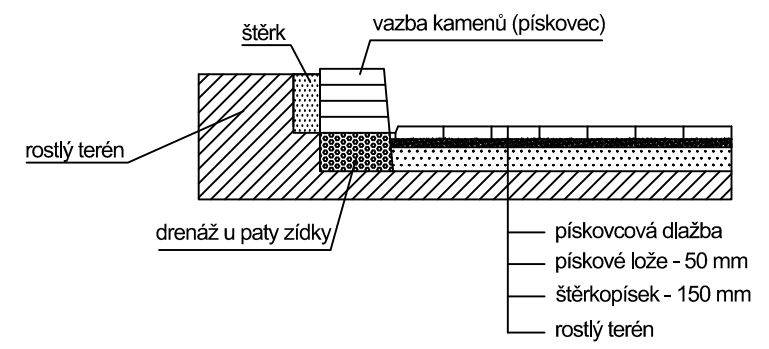


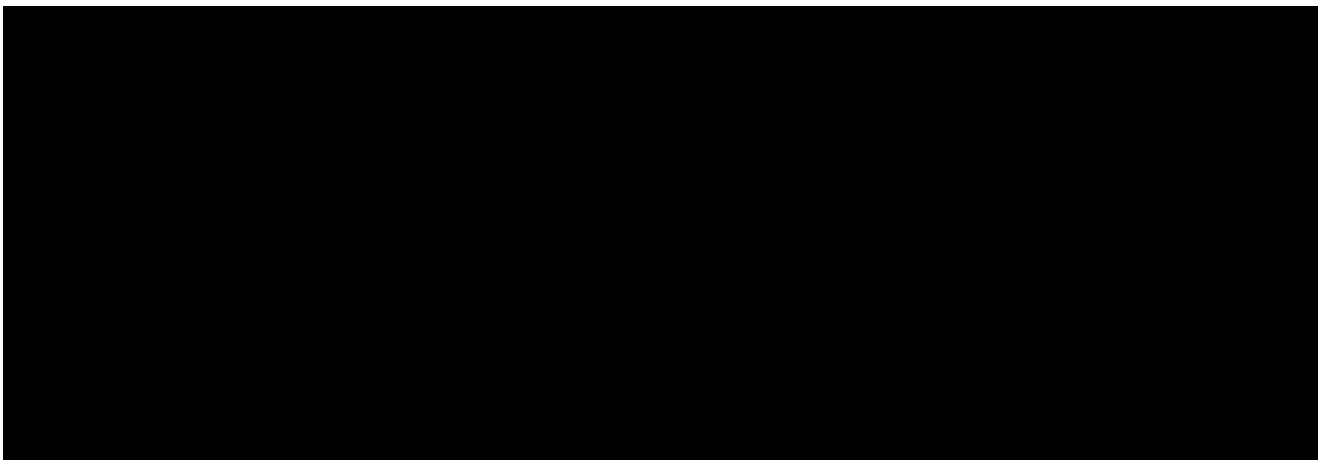


0 1 m



DETAIL 1 - SUCHÁ ZÍDKA





OBSAH:

B.5 IO 05 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ B.5.4 VÝKAZ VÝMĚR

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt : B.5 IO 05 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ			Datum : 1/2013
Obsah : VÝKAZ VÝMĚR			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : B.5.4

Waldorfská MŠ TURNOV

Výkaz výměr

Pol.	Popis	mj.	množ.	jed. cena
Sadové úpravy - Ošetření stávající zeleně				
1.	Řez stávajících tují - snížení o 1/3	m		30
2.	Ošetření stávajících stromů - suché větve, výmladky, podchod. výška	ks		17
3.	Likvidace odpadu - komplet	kpt		1
Ošetření zeleně celkem				
Zemní práce - příprava lože pro nové dlažby a kopce				
1.	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3		69,5
2.	Uložení sypaniny na PS 103% - tvarování kopců	m3		69,5
3.	Úprava pláně bez zhutnění	m2		1276
4.	dtto se zhutněním	m2		278
5.	Svahování svahů do předepsaných profilů - kopce	m2		80
Zemní práce celkem				
Komunikace pozemní				
1.	Podklad z drc. kameniva 8-16 mm tl. 150 mm DL +ML	m2		119
3.	Kladení pískovcové dlažby tl. 60 mm do lože z kameniva 30 mm	m2		105
4.	Benátská dlažba - řezaný pískovec 60 mm	m2		105
5.	Posyp lomovými výsivkami 25 kg/m2	m2		14
6.	Hlinitopísčítý kryt pro tělovýchovu 4 mm	m2		14
7.	Separáční geotextilie 300g/m2	m2		137
8.	Dodávka písku frakce 0/8 na pískové plochy, vrstvy 10 cm	m2		137
Komunikace pozemní celkem				
Sadové úpravy				
1.	Chemické odplevelení před založením kultury - záhony	m2		284
2.	Založení trávníku parkového výsevem	m2		1014
3.	Specifikace dodání trav. semene 1014m2 x 0,03 kg	kg		30,42
4.	Obdělání půdy	m2		1276
5.	Hloubení jamek bez výměny půdy do 0,01 m3 bez výměny půdy	ks		570
6.	Hloubení jamek pro výsadbu rostlin do 0,02 m3 s 50% výměnou půdy	ks		92
7.	Hloubení jamek pro výsadbu rostlin do 0,05 m3 s 50% výměnou půdy	ks		20
8.	Hloubení jamek pro výsadbu rostlin do 0,4 m3 s 50% výměnou půdy	ks		8
9.	Založení záhonu pro výsadbu rostlin	m2		284
10.	výsadba rostlin s balem do prům 100 mm	ks		570
11.	Výsadba rostlin s balem do 200 mm	ks		92
12.	Výsadba rostlin s balem do 300 mm	ks		20
13.	Výsadba rostlin s balem do 600 mm	ks		8
14.	Ukotvení dřeviny třemi kůly do 3 m	ks		8
15.	Specifikace dodání kůlů, příček a úvazků	ks		24
16.	Dodávka rostlin dle seznamu navržených rostlin	ks		1162
17.	Hnojení stromů Silvamixem (5)	ks		40
18.	Mulčování záhonů kůrou a kačírkem	m2		284
19.	Specifikace dodání kačírku 4/8	m3		2,65
20.	Specifikace dodání drcené kůry	m3		23
21.	Příprava nádob pro výsadbu rostlin do 4 m2 vč naplnění drenáž + zemina	ks		2
22.	Příprava nádob pro výsadbu rostlin do 5 m2 vč naplnění drenáž + zemina	ks		2
23.	Zálivka rostlin vodou 3x	m3		20
24.	Specifikace dodání substrátu na výměnu půdy a naplnění záhonů	m3		10

Sadové úpravy celkem**Ostatní konstrukce**

Zdivo zídek z kamene - zídka	m3	1,2
Specifikace dodané pískovcových kopáků	m3	1,2
Beton základový - zídka+ schody	m3	6,7
Betonová schodiště	m3	0,5
Dodávka písku do pískovišť včetně naplnění	m3	4
Položení a dodávka separační textilie	m2	20

Ostatní konstrukce celkem

Prvky waldorfské zahrady dle specifikace	kpt	1
---	-----	---

Celkem bez DPH

DPH 21%

CELKEM

celkem

Seznam navržených rostlin

Pol.	Popis	mj.	množ.	jed. cena	celkem
Vzrostlé stromy (koruny stromů založené minimálně ve 2,2 m)					
1.	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' - okrasná slivoň 14/16 ZB	ks	1		
2.	<i>Aecyulus hippocastanum</i> - jírovec maďal 20/25 ZB	ks	1		
3.	<i>Acer ginnala</i> - javor ohnivý, vícekmenný ko.20l	ks	1		
4.	<i>Sorbus aria</i> 'Magnifica' - jeřáb muk 14/16 ZB	ks	3		
5.	<i>Betula utilis</i> var. <i>Jacquemontii</i> - bříza himalájská ko.15l	ks	1		
6.	<i>Pinus nigra</i> - borovice černá v 150 cm ZB	ks	1		
	Celkem	ks	8		
Soliterní keře					
7.	<i>Corylus avellana</i> - líska obecná 40/60 ko	ks	2		
8.	<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea' - líska největší 150/200 ko	ks	1		
9.	<i>Cornus alba</i> 'Spaethii' - svída bílá 40/60 ko	ks	4		
10.	<i>Philadelphus virginialis</i> - pustoryl panenský 40/60 ko	ks	3		
11.	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Grandiflora' - hortenzie latnatá 40/60 ko	ks	1		
12.	<i>Forsythia x intermedia</i> 'Spring Glory' - zlatice prostřední 40/60 ko	ks	3		
13.	<i>Syringa vulgaris</i> 'Madame Lemoine' - šefík obecný 40/60 ko	ks	2		
14.	<i>Cornus alba</i> 'Kesselringii' - svída bílá 40/60 ko	ks	1		
15.	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Nugget' - tavola kalinolistá 40/60 ko	ks	2		
16.	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Purpureus' - tavola kalinolistá 40/60 ko	ks	2		
17.	<i>Ribes rubrum</i> 'Tatran' - rybíz červený, keř	ks	5		
18.	<i>Ribes nigrum</i> 'Otelo' - rybíz černý	ks	4		
19.	<i>Vaccinium corymbosum</i> 'Berkeley' - kanadská borůvka	ks	3		
20.	<i>Hamamelis x intermedia</i> 'Aurora' - v 100/150 ko	ks	1		
	Celkem	ks	20		
Plošné výsadby keřů					
21.	<i>Spiraea vanhouttei</i> - tavolník van Houtteův 40/60 h, 1 ks/m ²	ks	30		
22.	<i>Spiraea japonica</i> 'Shirobana' - tavolník japonský pestrobarevný, 3 ks/m ²	ks	15		
23.	<i>Rhododendron</i> 'Baden - Baden' - pěništník 40/60, 1 ks/m ²	ks	11		
24.	<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' - brslen, 1 ks/m ²	ks	15		
25.	<i>Carpinus betulus</i> - habr (živý plot), 3 ks/m 40/60 ko	ks	21		
	Celkem	ks	92		
Trvalky, traviny, cibuloviny					
26.	<i>Stachys byzantia</i> - čísteček vlnitý K9, 7 ks/m ²	ks	6		
27.	<i>Nepeta x faassenii</i> - šanta modrá K9, 7ks/m ²	ks	6		
28.	<i>Euphorbia polychroma</i> - pryšec mnohobarvý K9, 5 ks/m ²	ks	5		
29.	<i>Lavandula officinalis</i> - levandule lékařská K9, 8 ks/m ²	ks	5		
30.	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Little Spire' - perovskie K13, 5 ks/m ²	ks	5		
31.	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>sullivantii</i> 'Goldsturm' - třapatka lesklá K9, 5ks/m ²	ks	4		
32.	<i>Hemerocallis</i> 'Bitsy' K13, 5 ks/m ²	ks	4		
33.	<i>Iris barbata</i> - <i>elatior</i> 'Blue Rythm' K11, 7 ks/m ²	ks	3		
34.	<i>Coreopsis verticillata</i> 'Zagreb' - krásnoočko přeslenité K9, 6 ks/m ²	ks	4		
35.	<i>Aster dumosus</i> 'Lady in Blue' - hvězdnice keříčkovitá K9, 6 ks/m ²	ks	5		
36.	<i>Festuca gautieri</i> - kostřava medvědí K9, 11 ks/m ²	ks	8		
37.	<i>Thymus vulgaris</i> 'Compactus' - mateřídouška K9, 12 ks/m ²	ks	8		
38.	<i>Geranium macrorhizum</i> 'Ingwersen' - kakost oddenkatý K9, 5 ks/m ²	ks	9		
39.	<i>Achillea fillipendulina</i> 'Cloth of Gold' - řebříček tužebníkovitý K9, 5 ks/m ²	ks	4		
40.	<i>Astilbe x arendsii</i> 'Anita Pfeifer' - čechrava K9, 4 ks/m ²	ks	22		
41.	<i>Geranium macrorhizum</i> 'Ingwersen' - kakost oddenkatý K9, 4 ks/m ²	ks	44		
42.	<i>Epimedium x rubrum</i> - škornice K9, 5 ks/m ²	ks	26		
43.	<i>Anemone hupehensis</i> 'Praecox' - sasanka K9, 5 ks/m ²	ks	13		
44.	<i>Waldsteinia ternata</i> - mochnička K9, 5 ks/m ²	ks	33		

45.	<i>Tiarella cordifolia</i> - mitrovnička K9, 6 ks/m2	ks	15
46.	<i>Tellima grandiflora</i> - telima K9, 6 ks/m2	ks	27
47.	<i>Alchemilla mollis 'Thriller'</i> - kontryhel K9, 4 ks/m2	ks	35
48.	<i>Geum coccineum 'Borisii'</i> - kuklík šarlatový K9, 6 ks/m2	ks	18
49.	<i>Vinca major</i> - barvínek K9, 5 ks/m2	ks	33
50.	<i>Geranium endressii</i> - kakost K9, 5 ks/m2	ks	29
51.	<i>Hosta fortunei 'Aureomarginata'</i> - bohyška K9, 3 ks/m2	ks	11
52.	<i>Ceratostigma plumbaginoides 'Autumn Blue'</i> - rohoblizeň K9, 5 ks/m2	ks	34
53.	<i>Hemerocallis citrina</i> - denivka K13, 4 ks/m2	ks	5
54.	<i>Lysimachia punctata</i> - vrbina K9, 4 ks/m2	ks	7
55.	<i>Aster novae-angliae 'Septemberrubin'</i> - astra K9, 3ks/m2	ks	6
56.	<i>Phlox paniculata 'Bright Eyes'</i> - plamenka K9, 4 ks/m2	ks	6
57.	<i>Helenium 'Rubinzweg'</i> - záplevák K9, 3 ks/m2	ks	5
58.	<i>Paeonia lactiflora 'Karl Rosenfield'</i> - pivoňka K13, 2 ks/m2	ks	2
59.	<i>Monarda didyma 'Red Shades'</i> - zavinutka K9, 4 ks/m2	ks	6
60.	<i>Delphinium × elatum 'Purple Passions'</i> - ostrožka K11, 5 ks/m2	ks	5
61.	<i>Echinacea purpurea 'Pairie Splendor'</i> - třapatka K9, 4 ks/m2	ks	6
62.	<i>Festuca glauca 'Azurit'</i> - kostřava K9, 7 ks/m2	ks	8
63.	<i>Miscanthus sinensis 'Kleine Fontäne'</i> - ozdobnice 3 ks/m2	ks	3
64.	<i>Miscanthus sinensis 'Morning Light'</i> - ozdobnice 3 ks/m2	ks	3
65.	<i>Penisetum alopecuroides 'Hameln'</i> vousatec 5 ks/m2	ks	12
66.	<i>Deschampsia caespitosa 'Goldstaub'</i> - metlice 4ks/m2	ks	24
67.	<i>Allium sphaerocephalon</i> - okrasný česnek - do skupin po 3 ks	ks	12
68.	<i>Allium 'Ambasadorr'</i> - okrasný česnek - do skupin po 3 ks	ks	44
69.	<i>Fragaria vesca var. semperflorens 'Alexandria'</i> - jahodník K9, 3 ks/m2	ks	24
	Celkem	ks	570
	Rostliny celkem	ks	1162

Materiály a vybavení hřišť

Popis	mj.	množ.	jed. cena	celkem	Poznámka
Vybavení prostorů a hřišť					
mobiliář - lavičky dřevěné	ks				
domeček na hraní	ks				přesun stávajícího
vrbová chýše	ks				rozměry 1x1,5 m, vypletený domek z vrbového proutí
zídka - sedací zídka atria - pískovec	dl./m				výška 25 cm, zídky v atriu obklopující snížený kruhový prostor
kompostér	ks				
vodní prvek	ks				umístěn ve středu atria, necelý metr vysoký keramický podstavec s mísou na vrchu, kam stéká proud svedené vody, prevek podobný pítku
cihlová obruba	dl./m				okolo ohniště
kameny	ks				kameny zhruba o velikosti 30 x 30 cm, rozmístěné bodově ca 60 - 70 kg
klády k sezení	ks				klády zbavené kůry a opracované k pohodlnému sezení
kmeny stromů (na hraní)	ks				neopracované a rozvětvené kmeny
dřevěná obruba pískoviště (obvod - délka)	dl./m				dvě pískoviště oválného/kruhového tvaru
nášlapná dřeva	ks				vytvířejí cestu k ohništi, šířka 15 cm, délka 80 cm
nášlapné kulány	ks				zhruba 10 cm vysoké, zasazené částečně v zemi (8 ks), různě vysoké kulány - do výšky 0,5 m (6 ks)
pocitový chodník	dl./m				dřevěné ohrádky 1 x 1 m vyplněné různými materiály - kačírek, kůra, sláma, kaštiny atd.
kopce	ks		0,00		travnaté kopce obklopující herní plochy, různá výška - kolem 1,5 m
ohrazené záhony pro pěstování rostlin	ks				výška dřevěných ohrádek je 40 cm, délka: 2 x 2 m, 2 x 2,5 m
skluzavky	ks				vedou z kopců
houpačky	ks				přesunutí stávajících
Materiály / povrchy					
písek	m2				plochy hřišťových ploch (66 m2 + 92 m2), lepší kvalita písku a jemnější zrnitost bude v pískovištích (20 0,00 m2), do písku budou na hřištích sázeny traviny
mulčování kůrou	m2				0,00 mulčování keřových výsadeb, trvalkových záhonů u vchodu do areálu
mulčování kačírkem	m2				0,00 záhon při severní straně budovy (23 m2), záhony trvalek ve zpevněných plochách atria (9 m2)
povrch s kačírkem	m2				0,00 plocha se zvýšenými záhonky
mlatový povch	m2				0,00 nezahrnuje hlavní cesty
zpevněné dlážděné plochy	m2				0,00 kamenná dlažba, nepravidelně lámaný pískovec, velké spáry
beton	m2				0,00 schody do sníženého prosotu atria
trávník	m2				0,00 parkový trávník


Prvky waldorfské zahrady celkem

OBSAH:

C. PROVOZNÍ SOUBORY

C.1 PS 01 VYBAVENÍ MŠ

C.2 PS 02 VYBAVENÍ GASTRO

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt :			Datum : 1/2013
Obsah :			Zak.číslo : 4327/12
PROVOZNÍ SOUBORY			Měřítko : Příloha : C.

OBSAH:


C. PROVOZNÍ SOUBORY

C.1 PS 01 VYBAVENÍ MŠ

C.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA PS 01 VYBAVENÍ MŠ

C.1.2 ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH INTERIÉRU, PROJEKTANT ING. ARCH. BORIS ŠONSKÝ, ŠONSKÝ ARCHITECTS

C.1.3 VÝKAZ VÝMÉR

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt : PS 01 VYBAVENÍ MŠ			Datum : 1/2013
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA PS 01 VYBAVENÍ MŠ			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : C.1.1



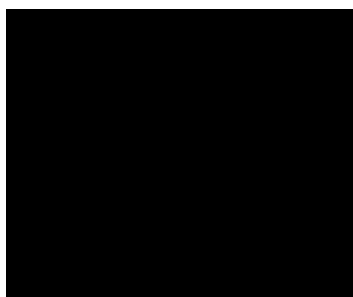
PS 01 Vybavení mateřské školy

projekt k provedení stavby na akci:

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV

Příloha : C.1.1 Technická zpráva PS 01 Vybavení MŠ

INVESTOR :



MĚSTO TURNOV

Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov
IČO 00276227

PROJEKTANT :



BKN s.r.o

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

ZAK. ČÍSLO: 4327/2012

DATUM: 01/2013

A/ Popis účelu

V novostavbě objektu SO 01 Waldorfské mateřské školy budou nově vzniklé prostory vybaveny novým nábytkem a zařízením, vybavení je navrženo tak, aby respektovalo filozofii waldorfské školy.

V objektu SO 01 se jedná o vybavení vstupní haly m.č. 1.02, místností jídelny m.č. 1.04 a m.č. 1.09, atelieru m.č. 1.05 a 1.10, herny m.č. 1.06 a 1.11, sklad m.č. 1.07 a 1.12, umývárny a WC dětí m.č. 1.08 a 1.13, kanceláře stravovacího provozu m.č. 1.18, šatny personálu kuchyně m.č. 1.24, prádelny m.č. 1.27, šatny žáků m.č. 1.30 a 1.31, ředitelna m.č. 1.32, sborovna vč. kuchyňského koutu m.č. 1.33, archiv, resp. spisovna m.č. 1.35, sklad MŠ m.č. 1.36, sklad čistého prádla m.č. 1.38 atd.

Veškeré vybavení je navrženo z přírodních materiálů nebo na bázi přírodního materiálu, respektuje se odolnost a dlouhodobá životnost, dále doplněno plastovými a kovovými doplňky.

B/ Výpis a popis zařízení

Podrobné řešení interiéru a vybavení MŠ je zpracováno architektonickou kanceláří Šonský Architects a je uvedeno v samostatné části PD C.1.2 ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH INTERIÉRU, PROJEKTANT ING. ARCH. BORIS ŠONSKÝ, ŠONSKÝ ARCHITECTS. Návrh zařízení byl konzultován s uživateli mateřské školky.

Výpis zařízení je uveden v následující tabulce podle označení místností v objektu SO 01 WMŠ.

Ve Vysokém Mýtě 1/20123



AKCE :

MATEŘSKÁ ŠKOLA
POZ. PARCELA Č.711/131, KÚ TURNOV, TURNOV

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA - TURNOV
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ARCHITEKTONICKÁ SPOLUPRÁCE - PROJEKT INTERIERU

OBJEDNATEL :

BKN, spol. s.r.o.
VLADISLAVOVA 29/1
566 01 VYSOKÉ MÝTO

ARCHITEKT :

VYPRACOVAL :

VYPRACOVAL :

KRESLIL :

KRESLIL :

FORMÁT:

A4

MĚŘÍTKO:

DATUM:

ÚNOR 2013

Č. PARÉ/ KOPIE

STUPEŇ :

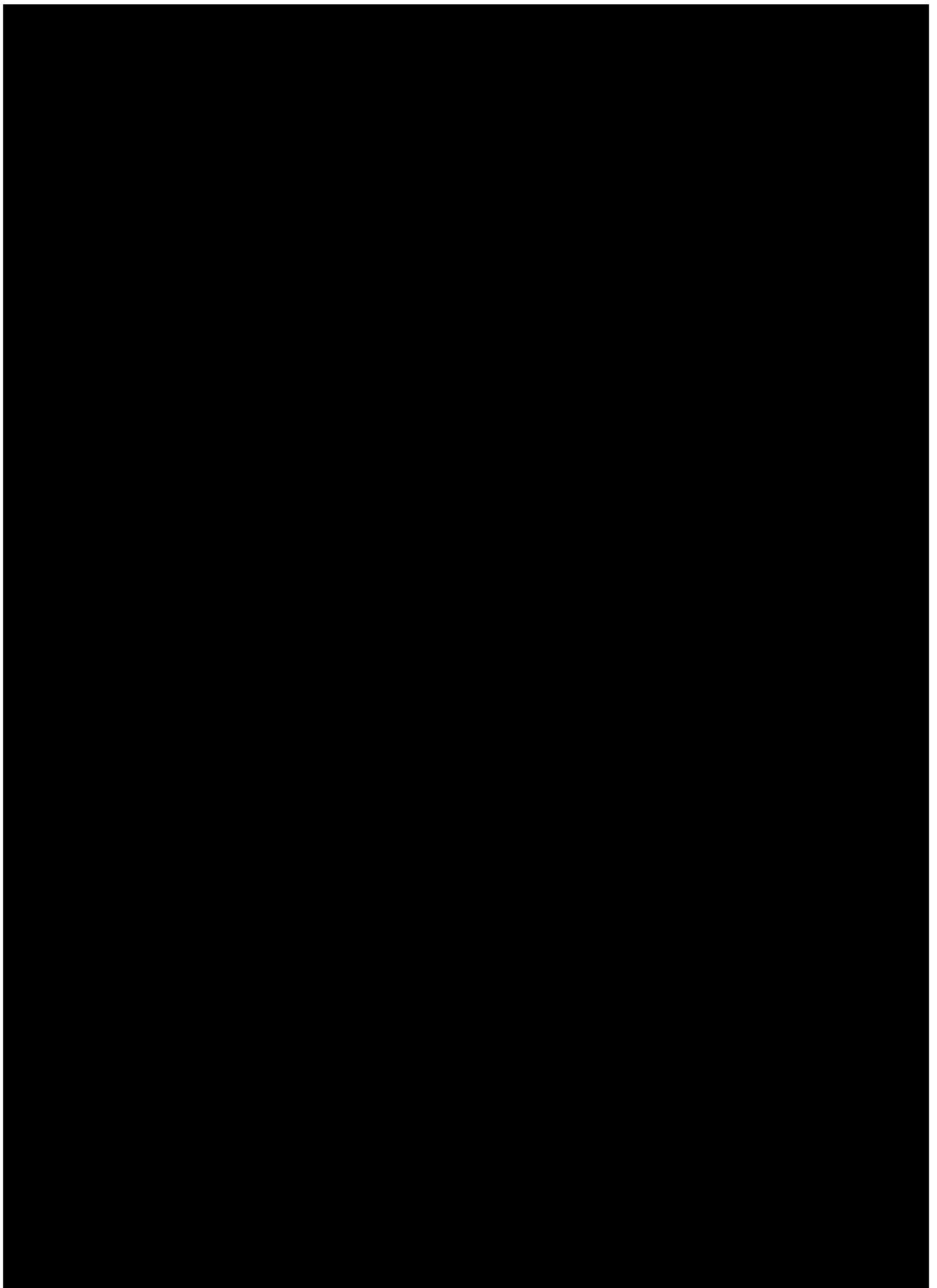
POLOŽKA :

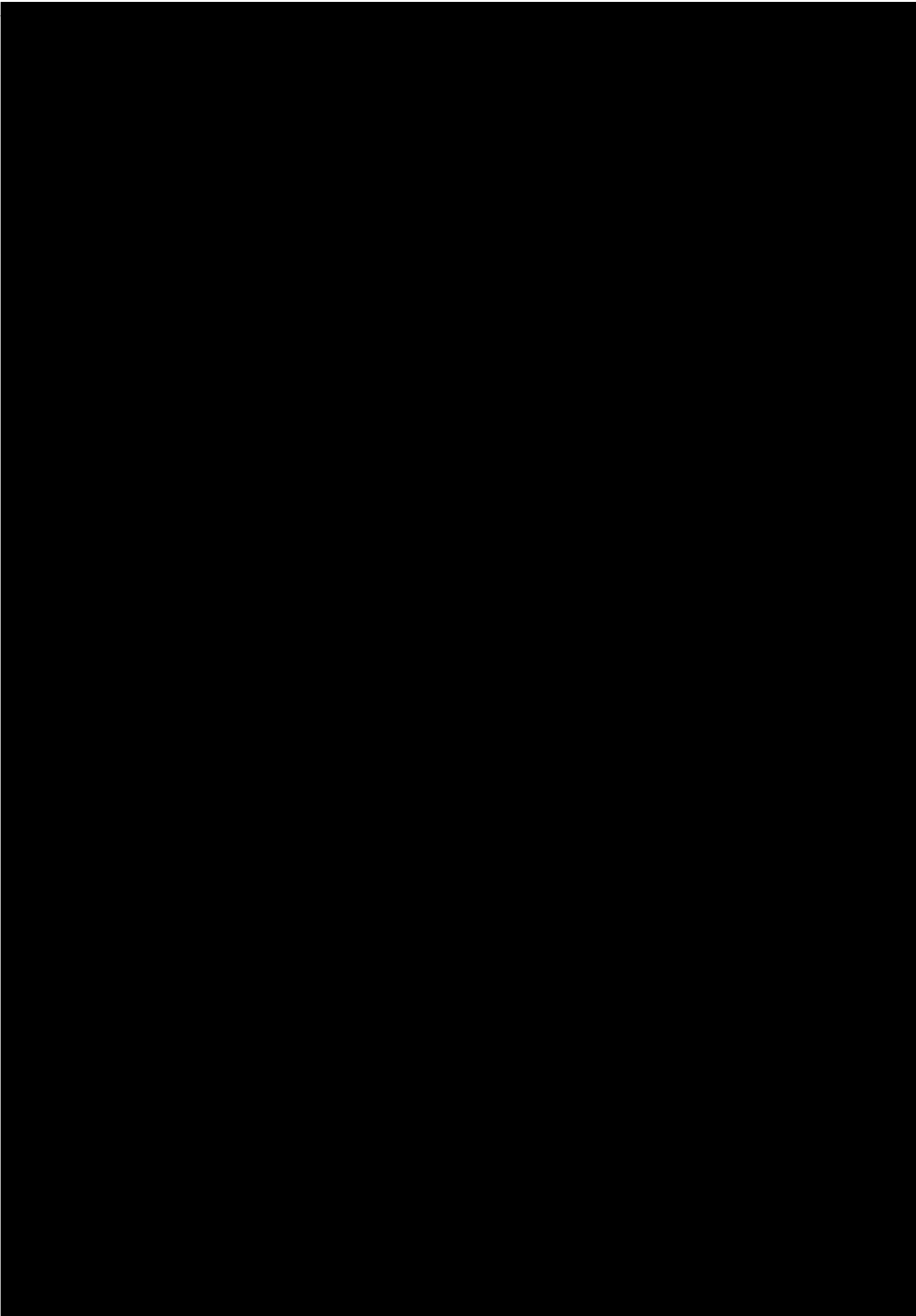
ČÍSLO VÝKRESU:

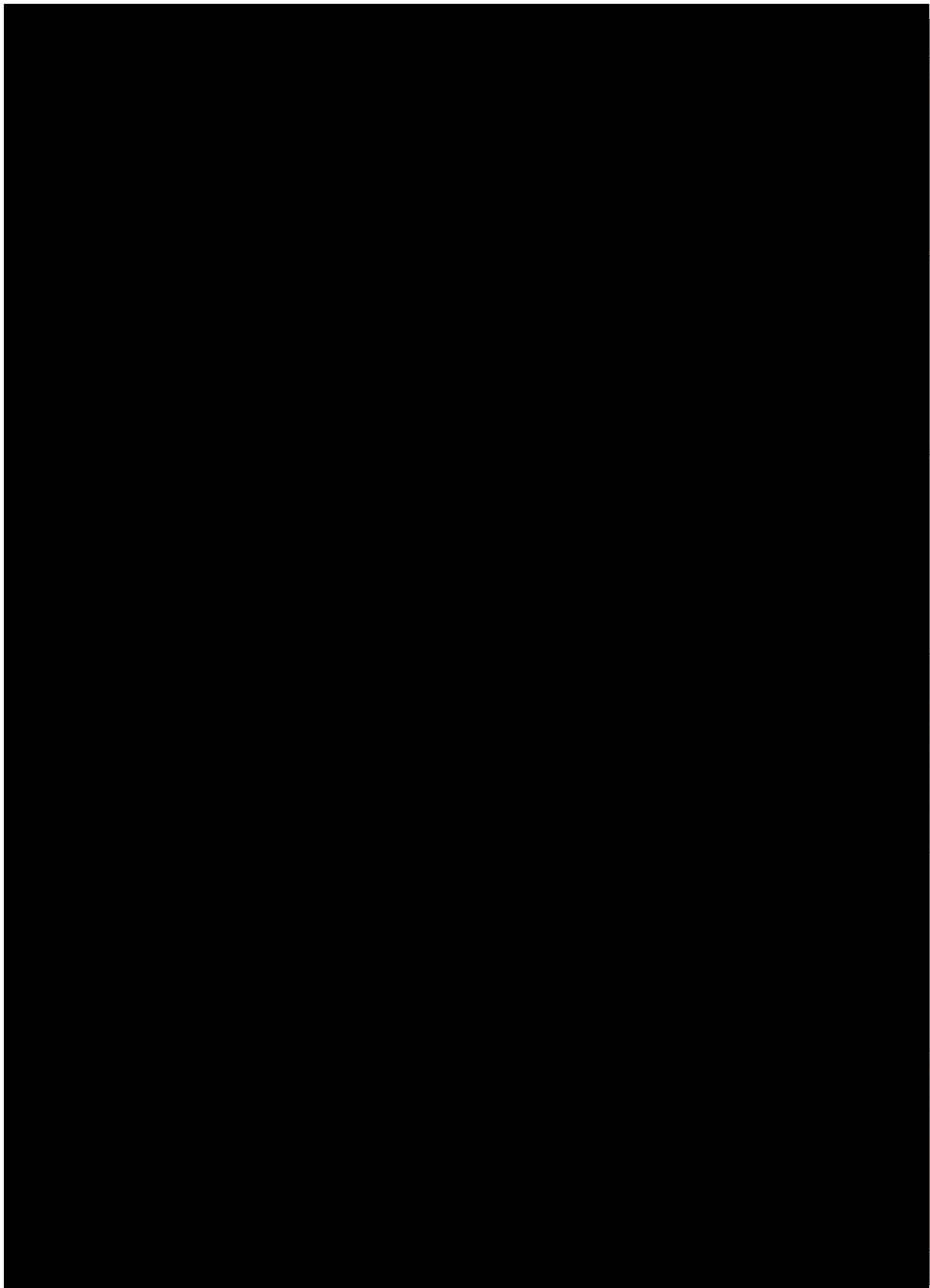
A.1.3.

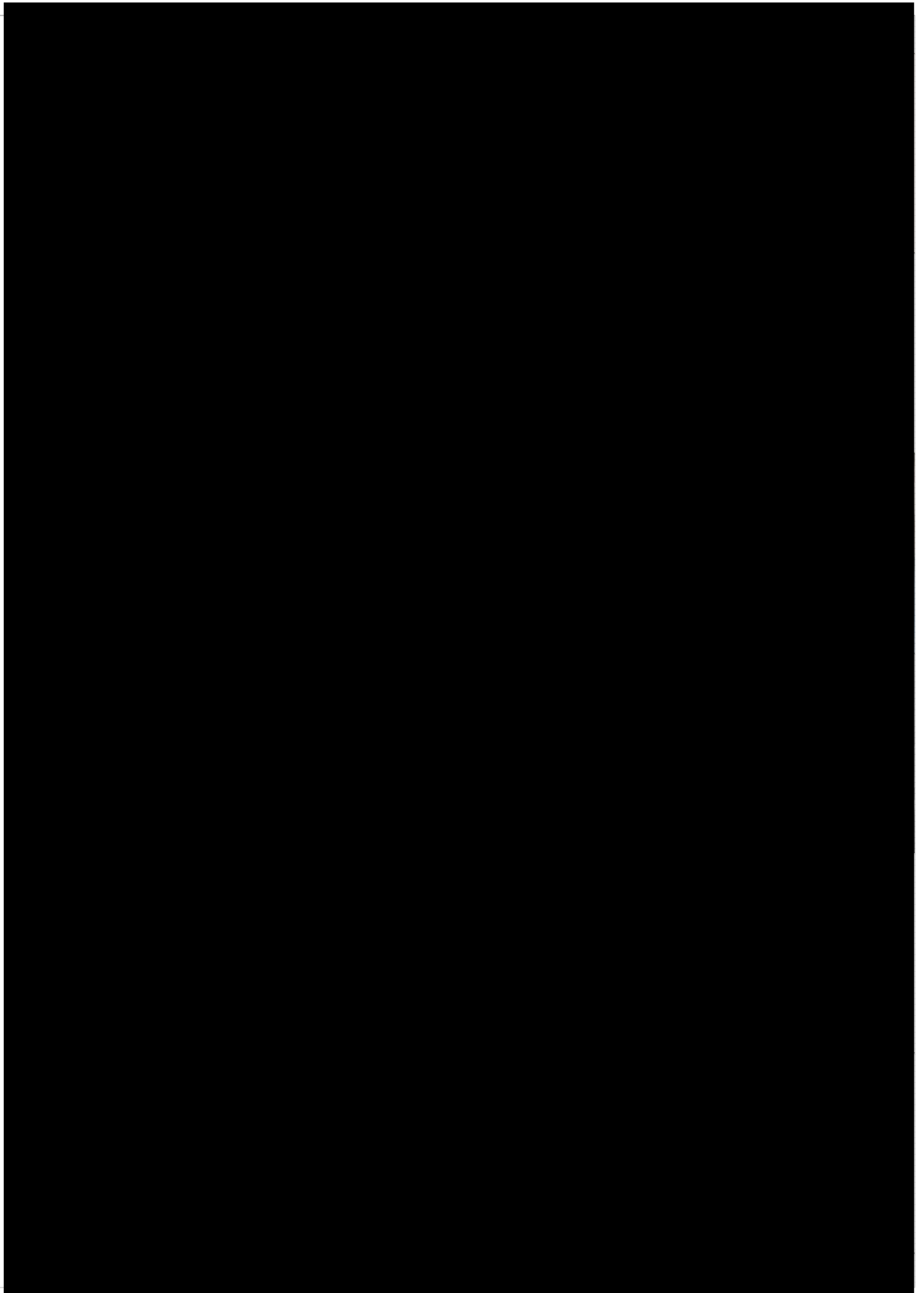
NÁZEV VÝKRESU :

KATALOG VZHLEDU VYBRANÝCH POLOŽEK MOBILIÁŘE





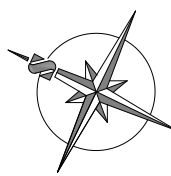




LEGENDA MÍSTNOSTI

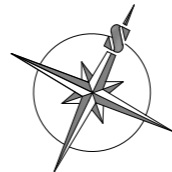
Číslo m.	Jméno	Plocha [m ²]	Stavba	Podlaha	Stěry	Postupná
1.00	ZÁVĚTŘÍ	8,86	53	KERAMICKÁ LAŽBA, MRAZU ZDROJNÁ	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ MALBA FALŠOVANÁ, STEINN JAKO VĚRNĚNÍ FASÁDA	KERAM. OBKLAD. 100mm
1.01	ZÁVĚRÍ	12,26	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ MALBA FALŠOVANÁ, STEINN JAKO VĚRNĚNÍ FASÁDA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.02	HÁLA	28,89	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	+ PŘECHOD LÍŠŤA, PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.03	CHOUBA	31,35	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	+ PŘECHOD LÍŠŤA, PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.04	JOELNA	51,62	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. 1100mm PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.05	ATELIER	32,85	58	DVOUVRSTVNÉ PARKETY - BUK ROZKROJENÝ VZDOR	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ MALBA SVĚTLE ŽELEZNA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.06	HERNA	68,51	58	DVOUVRSTVNÉ PARKETY - BUK ROZKROJENÝ VZDOR	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ MALBA SVĚTLE ŽELEZNA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.07	SKAJD	6,43	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.08	HYBERNA	18,88	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. 1100mm PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.09	JOELNA	51,62	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. 1100mm PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.10	ATELIER	32,85	58	DVOUVRSTVNÉ PARKETY - BUK ROZKROJENÝ VZDOR	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ MALBA SVĚTLE ŽELEZNA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.11	HERNA	68,51	58	DVOUVRSTVNÉ PARKETY - BUK ROZKROJENÝ VZDOR	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ MALBA SVĚTLE ŽELEZNA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.12	SKAJD	6,43	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.13	HYBERNA	18,88	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. 1100mm PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.14	CHOUBA	11,10	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.15	CHOUBA	11,18	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.16	HŘEBEN PŘÍPRAVNA ZELENNÁ	6,42	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.17	SKAJD POTRÁVNÍ	3,38	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.18	KANCELÁŘ	5,63	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.19	STONNÍ NÁDOB	5,88	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.20	SKAJD BIOLOG. ODBAHU	0,95	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.21	KUCHYŇ	22,26	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.22	SKAJD BRÁLU	4,33	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.23	UNO. D. MÍSTNOST	1,35	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.24	ŠKRN. PERSONAL. KUCH.	5,43	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.25	WC PERSONAL. KUCHYNĚ	1,44	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.26	SPROCHA PERSONAL. KUCHYNĚ	3,38	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.27	PRÁCELNA	14,42	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.28	WC MOBILNÍ	3,78	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.29	UNO. D. MÍSTNOST	1,53	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.30	ŠKRN.	19,11	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	+ PŘECHOD LÍŠŤA, PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.31	ŠKRN.	19,11	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM DE NÁVRH ARCHITEKTA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	+ PŘECHOD LÍŠŤA, PŘÍRODNÍ UNOULEM OBKLAD. 11500mm
1.32	REDTELNA	12,83	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.33	SBOROVNA	19,21	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.34	NEBESKÉNO					
1.35	ARCHIV	2,13	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.36	SKAJD	7,83	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.37	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,28	52	Nerezový vytvářecí podlahová sádko mosty	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.38	SKAJD PŘÍHLA	5,01	51	PRÁCOVNÍ UNOULEM	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	SKL. MATERIÁL PODLAHY 1100mm + PŘECHOD LÍŠŤA
1.39	SKAJD POPELNIC	1,63	54	CEMENTOVÁ STERKA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	OM. VĚRNĚN. 200mm
1.40	SKAJD VĚRNĚNÍ	12,25	54	CEMENTOVÁ STERKA	OMITKA VĚRNĚNÁ, STUKOVANÁ, INTERIEROVÁ MLKBELBA	

± 0,000 = podlaha 1. NP = 294,30 m.n.m.



ARCHITEKT OSOUBNĚ NAVRŽENÉ PODOBŮCHY

AKCE :	MATERŠKÁ ŠKOLA
POZ. PARCELA Č. 711/131, KÚ TURNOV, TURNOV	
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ARCHITEKTONICKÁ SPOLUPRÁCE - PROJEKT INTERIERU	
OBEDNATEL :	BKNI, spol. s r.o., Výhledová 289/1, 566 01 VYSOKÉ MYTO
ARCHITEKT :	ARCHITEKTURA K. B. C. H. L. E. C. H. S. I. S.
VYPRACOVAL :	VYPRACOVAL :
KRESLIL :	KRESLIL :
FORMÁT :	6xA4
MĚŘÍTKO :	1:100
STUPEŇ :	POLOŽKA :
NAZEV VÝKRESU :	PROJEKT INTERIERU - AUTOREM NAVRŽENÉ POVRCHY A SPARĚŘEZY
DATUM :	ÚNOR 2013
Č. PÁŘE / KÓPIE :	
ČÍSLO VÝKRESU :	A.2.



PROJEKT INTERIERU ŘEŠÍ PŘEDEVŠÍM MOBILIÁŘ, NEŘEŠÍ ZAŘÍZOVACÍ PRVKY
SANITÁRNÍ PRVKY, U KTERÝCH JE SPECIFIKOVÁN AUTOREM POŽADOVANÝ VZHLED, JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM ZDRAVOTECHNIKY A NAHRADIT JE

AKCE :
MATEŘSKÁ ŠKOLA
POZ. PARCELA Č.711/131, KÚ TURNOV, TURNOV

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA - TURNOV
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ARCHITEKTONICKÁ SPOLUPRÁCE - PROJEKT INTERIERU

OBJEDNATEL:
BKN, spol. s.r.o.
VLADISLAVOVA 29/1
566 01 VYSOKÉ MÝTO

ARCHITEKT :
[REDACTED]

VYPRACOVAL :
[REDACTED]

KRESLIL :
[REDACTED]

FORMÁT: 4xA4	MĚŘÍTKO: 1:100	DATUM: ÚNOR 2013	Č. PARÉ/ KOPIE
STUPEŇ:	POLOŽKA:	ČÍSLO VÝKRESU: A.1.1.	

NÁZEV VÝKRESU :
PROJEKT INTERIERU - VÝKRES NAVRŽENÉHO MOBILIÁŘE

AKCE :

MATEŘSKÁ ŠKOLA
POZ. PARCELA Č.711/131, KÚ TURNOV, TURNOV

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA - TURNOV
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE - ARCHITEKTONICKÁ SPOLUPRÁCE - PROJEKT INTERIERU

OBJEDNATEL :

BKN, spol. s.r.o.
VLADISLAVOVA 29/1
566 01 VYSOKÉ MÝTO

ARCHITEKT :

ARCHITECTS

VYPRACOVAL :

VYPRACOVAL :

KRESLIL :

KRESLIL :

FORMÁT:

A4

MĚŘÍTKO:

DATUM:

ÚNOR 2013

Č. PARÉ/ KOPIE

STUPEŇ :

POLOŽKA :

ČÍSLO VÝKRESU:

A.1.2.

NÁZEV VÝKRESU :

SEZNAM POLOŽEK MOBILIÁŘE

pol.	NÁZEV	KS
01	STŮL Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 180x80cm, dezén desky - buk, barva podnože - antracit	2
02	MÁLÝ STŮL Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 88x80cm, dezén desky - dub, barva podnože - antracit	2
03	ČELNÍ PŘÍSTAVBA STOLU - ŘEDITELNA Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 84x60cm, dezén desky - dub, barva podnože - antracit	1
04	STŮL PRO HOSTY - ŘEDITELNA Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 88x60cm, dezén desky - dub, barva podnože - antracit	1
05	KONTEJNER Půda o síle 18mm a 25 mm, korpus a zásuvky 18 mm, hrany ABS. Mobilní kontejnery na kolečkách, přístavné na rektifikačních kluzácích, zásuvky kovové. Centrální zámeček, výška: 59 cm, 43x58cm, dezén: antracit, uchytka: kovová - antracit	1
06	KANCELÁŘSKÁ ŽIDLE KOVOVÁ PÉROVÁ KOSTRA, PLASTOVÁ KOLEČKA, OPĚRÁK ZE SÍŤOVINY, PODPĚRA HLAVY, LÁTKOVÝ SEDÁK, PODRUČKY, NASTAVITELNÝ SEDÁK A OPĚRADLO, PŘÍBLIŽNÁ BARVA SEDÁKU A SÍŤOVINY - ANTRACIT	2
07	ŽIDLE SEDÁK Z OHÝBANÉ DŘEVĚNÉ DÝHY - DUB, SUBTILNÍ KOVOVÁ KONSTRUKCE - CHROM, PLASTOVÁ PODLOŽKA NOHOU	10
08	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	4
09	POLICOVÁ NÍZKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 2x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 1200mm	2
10	KVĚTINÁČ VÝŠKA 75cm, 40x40cm, samozavlažovací, vyjímatelná vložka. barva: antracit + substrát, + rostlina dle výběru investora	2
11	NÍZKÁ LEDNICE VÝŠKA 90cm, 55x55cm	1
12	KUCHYŇKA VE SBOROVNĚ NA MÍRU výška pracovní desky : 90 cm, 2400x60cm, materiál: bukové dřevo, laminátová pracovní deska, povrchová úprava pracovní desky, minichladnička součástí kuchyňky, dřez s odkapávačem, rozměr zaměřit na stavbě - vzít v potaz atypický roh místnosti! dřez s odkapávačem, 2x zásuvka nad pracovní deskou horní skříňky - kredenc na ukládání nádobí - na rozměr spodní pracovní desky - 2400mm	1
13	ŠATNÍ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ s výsuvným věšákem, ramínka 10ks, povrchové provedení: buk přírodní, madla: kovová - zinek, rozměry 800x400mm výška 1550mm	3
14	POLICOVÁ VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ V ARCHIVU atypický prvek, povrchové provedení: buk, 6x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1700x400mm a 800x400mm výška 2200mm - nutno zaměřit na stavbě	3
15	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ atypový prvek - na celou šířku a výšku stěny, povrchové provedení: buk, 5x police, půdorysný tvar L rozměry 1800x500mm výška 2450mm před zhotovením prvku zaměřit přesný rozměr na stavbě!	2

POZN.: PŘED OBJEDNÁNÍM JE NUTNO VEŠKERÉ PRVKY A JEJICH ROZMĚR ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ

pol.	NÁZEV	KS
16	LAVIČKA 150 výška lavičky : 34 cm, 150x35cm, materiál: bukové dřevo	4
17	LAVIČKA 100 výška lavičky : 34 cm, 100x35cm, materiál: bukové dřevo	6
18	BOTNÍK PRO 2 DĚTI výška botníku : 30 cm, 67x30+3cm, materiál: bukové dřevo	20
19	BOTNÍK PRO 3 DĚTI výška botníku : 30 cm, 102,8x30+3cm, materiál: bukové dřevo, botník na bačkory - vnitřní výška 11cm, záda - lamino jen za prostorem pro bačkory	4
20	ODKLÁDACÍ ŠATNÍ PŘIHRÁDKY UZAVŘENÉ S OTOČNÝMI TROJHÁČKY - 140cm horní hrana ve výšce. : 120 cm, rozměry 140x18cm, výška 24cm, materiál: bukové dřevo	8
21	ODKLÁDACÍ ŠATNÍ PŘIHRÁDKY UZAVŘENÉ S OTOČNÝMI TROJHÁČKY - 100cm horní hrana ve výšce. : 120 cm, rozměry 100x18cm, výška 24cm, materiál: bukové dřevo	4
22	ODKLÁDACÍ ŠATNÍ PŘIHRÁDKY UZAVŘENÉ S OTOČNÝMI TROJHÁČKY - 80cm horní hrana ve výšce. : 120 cm, rozměry 80x18cm, výška 24cm, materiál: bukové dřevo	4
23	MOBILNÍ SUŠÁK NA OBLEČENÍ výška sušáku. : 130 cm, ,108x60cm, materiál: bukové dřevo, 4kolečka	2
24	VITRÍNKA UZAMYKATELNÁ výška: 75 cm, ,170x10cm, materiál: bukové dřevo, zavěšená na stěně - spodní hrana ve výšce 120cm	1
25	KORKOVÁ NAPICHOVACÍ DESKA S RÁMEM výška: 75 cm, ,170X1cm, materiál: dřevo, korek, spodní hrana ve výšce 1200mm	7
26	KOŠE NA TŘÍDĚNÝ ODPAD určeny pro sběr tříděného odpadu, osazeny samozavírací klapkou a odnímatelným horním víkem, vyrobeny z kvalitního ocelového plechu, povrchově upraveny práškovou barvou, hladký povrch usnadňuje čištění, Materiál: koV, Objem (l): 45, Typ použití: vnitřní, Typ upevnění: volně stojící, v x š x h (mm): 700 x 335 x 255 1x ŽLUTÝ, 1x ZELENÝ, 1X ,MODRÝ	6
27	BOTNÍK výška skříňe : 75 cm, 80x40cm, materiál: bukové dřevo, 2 police s dvířky, 2 otevřené police	3
28	KUCHYŇKA NA MÍRU - ROHOVÁ výška pracovní desky : 90 cm, 2400x600mm + 1775x600mm - tento rozměr na rozměr stěny vedle vstupních dveří - zaměřit na stavbě, materiál: bukové dřevo, povrchová úprava pracovní desky - laminát - dle výběru architekta, 2x60cm zásuvky 2x60cm dvířka(pod dřezem), dřez s odkládací plochou, dřezová baterie, indukční varná deska - 2plotýnková, vestavěná trouba, vestavěná minilednička	2
29	ZAVĚŠENÁ KUCHYŇSKÁ SKŘÍŇKA NAD PRACOVNÍ DESKU výška skříňky: 60 cm, 240x35cm, materiál: bukové dřevo, 2x 60cm otevřené police, zbytek policové díly s dvířky, vestavěná digestoř nad indukční varnou deskou kuchyňky	2
30	SKŘÍŇKA NA DĚTSKÉ PORTFOLIO výška skříňky: 123 cm, 120x40cm, materiál: bukové dřevo, 4x dvířka, 5x otevřené police, každé dítě bude mít jednu polici na ukládání svých prací	4

POZN.: PŘED OBJEDNÁNÍM JE NUTNO VEŠKERÉ PRVKY A JEJICH ROZMĚR ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ

pol.	NÁZEV	KS
31	POLICOVÁ SKŘÍŇ - KNIHOVNA materiál: buk přírodní, 800x400mm, výška 1550	6
32	ŽIDLE PRO UČITELKY výška sedáku 46cm, materiál: buk přírodní	4
33	DĚTSKÝ PONK materiál: buk přírodní, rozměry 1250x570mm, výška 650mm	2
34	DĚTSKÁ ŽIDLE NÍZKÁ výška sedáku 30cm, rozměr sedáku 29,5cmx 27cm, celková výška 54cm, materiál: buk přírodní	48
35	DĚTSKÝ STŮL LICHOBĚŽNÍKOVÝ - NÍZKÝ výška plochy stolu 52cm, rozměr stolu 120cm x 60cm, materiál: buk přírodní	16
36	SKŘÍŇKA NA SUŠENÍ VÝKRESŮ materiál: buk přírodní, rozměry 590x450mm výška 750mm	2
37	ZAVĚŠENÉ POLICE výška 75cm, rozměr polic 80cm x 40cm, materiál: buk přírodní, ukotvené do stěny, spodní hrana police ve výšce 160cm	12
38	ZAVĚŠENÁ SKŘÍŇKA výška 75cm, rozměr skříňky 80cm x 40cm, materiál: buk přírodní, ukotvené do stěny, spodní hrana skříňky ve výšce 160cm	6
39	DĚTSKÁ ŽIDLE VYŠŠÍ výška sedáku 38cm, rozměr sedáku 29,5cmx 27cm, celková výška 54cm, materiál: buk přírodní	30
40	DĚTSKÝ STŮL LICHOBĚŽNÍKOVÝ - VYŠŠÍ výška plochy stolu 58cm, rozměr stolu 120cm x 60cm, materiál: buk přírodní	10
41	VESTAVNÝ TREZOR DO ZDI Trezor do zdi , šířka 380, výška 280, hloubka 260 mm, elektronický zámek, spodní hrana ve výšce 1500mm	1
42	ŠATNÍ VYSOKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	1
43	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ 1 atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1050x500mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	3
44	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ 2 atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1125x500mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	2
45	ROHOVÁ POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry: hloubka 600mm, 1850x2000mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	2

POZN.: PŘED OBJEDNÁNÍM JE NUTNO VEŠKERÉ PRVKY A JEJICH ROZMĚR ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ

pol.	NÁZEV	KS
46	PROUTĚNÉ KŘESLO Ratanové křeslo robustní konstrukce, elegantní, lehké a hlavně pohodlné. Rozměry: 41/78 cm x š. 70 cm x hl. 72 cm.	4
47	HOUPAČKA MALÁ materiál: přírodní buk, dle navrženého vzhledu	2
48	SKŘÍŇKA NA HRAČKY S DVÍŘKY materiál: buk přírodní, rozměry: 80x40cm, výška 80cm, sokl, 2x police	6
49	NÁSTĚNNÉ HODINY barva: červená, zavěšeny ve výšce 160cm	2
50	HRACÍ KUCHYŇKA ROHOVÁ materiál: buk přírodní, rozměry 150x105cm, výška 125cm, dřez, trouba, vaříč - dětské imitace bez napojení !, skříňky, poličky, dle navrženého vzhledu	2
51	BEDNA NA KOSTKY materiál: buk přírodní, rozměry 100x40cm, výška 40cm, plastová kolečka, vyklápěcí víko	2
52	BOX NA MALOVÁNÍ NA KOLEČKÁCH materiál: buk přírodní, rozměry 80x60cm, výška 80cm, plastová kolečka, dřevěné výsuvné boxy	2
53	POLICOVÁ SKŘÍŇ rozměry: 1050x40cm, výška 245cm - zaměřit na stavbě - na rozměr celé stěny, celkem 6 polic, materiál: buk, přírodní	6
54	STOHOVATELNÁ POSTÝLKA S MATRACÍ rozměry: 146x66cm, výška 20cm materiál: buk, přírodní, matrace:140x7x60cm, potah matrace: bílá, 6 postýlek opatřeno kolečky (nohy zkráceny o výšku koleček!	50
55	VESTAVNÉ HRACÍ PATRO - HRACÍ DOMEK materiál - buk přírodní, rozměry 3000x3000mm, konstrukční výška patra 1800mm + zábradlí, výrobní dokumentaci zpracuje specializovaná firma vybraná dodavatelem s garancí kvality a bezpečnosti pro užívání dětí dle ideového návrhu - odsouhlasí architekt	2
56	HRACÍ KOBEREC PŘÍRODNÍ BARVA, MATERIÁL: VLNA, SNADNÁ ÚDRŽBA, ROZMĚR DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE 550x250CM, VZHLED A MATERIÁL ODSOUHLASÍ ARCHITEKT	2
57	NÁSTĚNNÝ ZÁSOBNÍK PAPIROVÝCH RUČNÍKŮ SPODNÍ HRANA VE VÝŠCE 1100mm, MATERIÁL: NEREZ	5
58	ODPADKOVÝ KOŠ NA PAPÍR MATERIÁL: NEREZ, NÁŠLAPNÉ OTEVÍRÁNÍ	8
59	NÁSTĚNNÝDÁVKOVAČ TEKUTÉHO MÝDLA SPODNÍ HRANA VE VÝŠCE 1100mm, MATERIÁL: NEREZ	5
60	DĚTSKÝ ZÁVĚSNÝ KLOZET + DĚTSKÉ KLOZETOVÉ SEDÁTKO + PŘÍSLUŠENSTVÍ barva: bílá, horní hrana ve výšce 35 cm PRVEK NUTNO KOORDINOVAT S PROJEKTEM ZDRAVOTECHNIKY POPŘ. NAHRADIT !!!	10

POZN.: PŘED OBJEDNÁNÍM JE NUTNO VEŠKERÉ PRVKY A JEJICH ROZMĚR ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ

pol.	NÁZEV	KS
61	PŘÍČKA MEZI ZÁCHODY materiál: vysokotlaký laminát: světle modrý, šířka 600mm, výška 1200mm	10
62	BEZBARIÉROVÝ SPRCHOVÝ KOUT bezbariérový - zapuštěný do podlahy, rozměry 900x900mm, předstěna s dvířky, sprchová baterie PRVEK NUTNO KOORDINOVAT S PROJEKTEM ZDRAVOTECHNIKY POPŘ. NAHRADIT !!!	2
63	STŮL NA SKLÁDÁNÍ PRÁDLA rozměry 60x160cm, výška 75cm, materiál: lamino- přírodní buk	1
64	SUŠÁK NA PRÁDLO na stěně proti sobě uchycena 2x deska 120x10cm s 5ti nerezovými háčky ve výšce 190cm, materiál: buk přírodní, 17m prádelní šňůry	2
65	ZRCADLO rozměr: 600x400mm, zavěšené / nalepené na obkladu, + bezpečnostní folie	3
66	DĚTSKÁ UMYVADLA ZAPUŠTĚNÁ velikost desky 400x3670mm výška čelní stěny 150mm, zapuštěné 5x umyvadlo + umyvadlová páková baterie, zaoblený roh u dveří!!!, VIZ PŮDORYS A POHLEDOŘEZY PRVEK NUTNO KOORDINOVAT S PROJEKTEM ZDRAVOTECHNIKY POPŘ. NAHRADIT !!!	2
67	POLIČKA S VĚŠÁKY velikost desky 110x15cm, výška 100cm, materiál: přírodní buk, 9 věšáků - dílů	6
69	ZAVĚŠENÁ SKŘÍŇKA NA HYGIENICKÉ PROSTŘEDKY rozměry 60x20cm, výška 40cm, spodní hrana ve výšce 150cm, 1x police, materiál: lamino - přírodní buk	1
70	ZAVĚŠENÁ SKŘÍŇKA NA MYCÍ PROSTŘEDKY rozměry 90x30cm, výška 60cm, spodní hrana ve výšce 150cm, 1x police, materiál: lamino - přírodní buk	1
71	STŮL V ŠATNĚ rozměry 60x100cm, výška 75cm, materiál: lamino- přírodní buk	1
72	ŠATNÍ SKŘÍŇKA Skříň šatní dvoudveřová, sokl v = 40 mm, uzamykání cylindrickým zámkem (2x klíč, 2000 kombinací, úprava pro centrální klíč), odkládací police, tyč na šaty + 3 plastové háčky, Lamino dveře, Korpus RAL 7035, Vnější rozměry (V x Š x H): 1800 x 600 x 500 mm	2
73	STŮL DO KANCELÁŘE Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož - jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 160x60cm, dezén desky - buk, barva podnože - antracit	1
74	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 2000mm	2
75	NÁSTĚNNÝ ZÁSOBNÍK NA TOALETNÍ PAPIR UMÍSTĚNÝ VE VÝŠCE 600mm, MATERIÁL: NEREZ	14

POZN.: PŘED OBJEDNÁNÍM JE NUTNO VEŠKERÉ PRVKY A JEJICH ROZMĚR ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ


pol.	NÁZEV	KS
76	NÁSTĚNNÝ DRŽÁK NA WC KARTÁČ UMÍSTĚNÝ VE VÝŠCE 150mm, MATERIÁL: CHROM / NEREZ	5
77	PROUTĚNÝ STOLEK Výška:60 cm, Šířka:81 cm, Hloubka:81 cm, stolek z kvalitního umělého ratanu o průměru 5 mm. Díky pevné hliníkové konstrukci a použitým materiálům je stolek dostatečně robustní. Stůl je doplněn tvrzeným sklem.	1
78	DŘEVĚNÝ VĚŠÁK NA KABÁTY Stojací věšák 4 ramena, materiál - dřevěný, barva : přírodní , výška : 180 cm.	2
79	STOHOVATELNÉ ŠTOKRLE materiál - přírodní buk, rozměry 17x32x20cm, 23x42x25cm, 28x52x30cm, dle navrženého vzhledu - 2x1ks od každého rozměru	6
80	POLICE NA HYGIENICKÉ POTŘEBY materiál - přírodní buk, rozměry 150x500mm, tl. 10mm, horní hrana ve výšce 666mm - na spáru obkladu	6

POZN.: PŘED OBJEDNÁNÍM JE NUTNO VEŠKERÉ PRVKY A JEJICH ROZMĚR ZAMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ

OBSAH:

C. PROVOZNÍ SOUBORY

C.1 PS 01 VYBAVENÍ MŠ

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : ČR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			Stupeň : DPS
Objekt : PS 01 VYBAVENÍ MŠ			Datum : 1/2013
Obsah : VÝKAZ VÝMĚR			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha : C.1.3

Rozpočet typových prvků

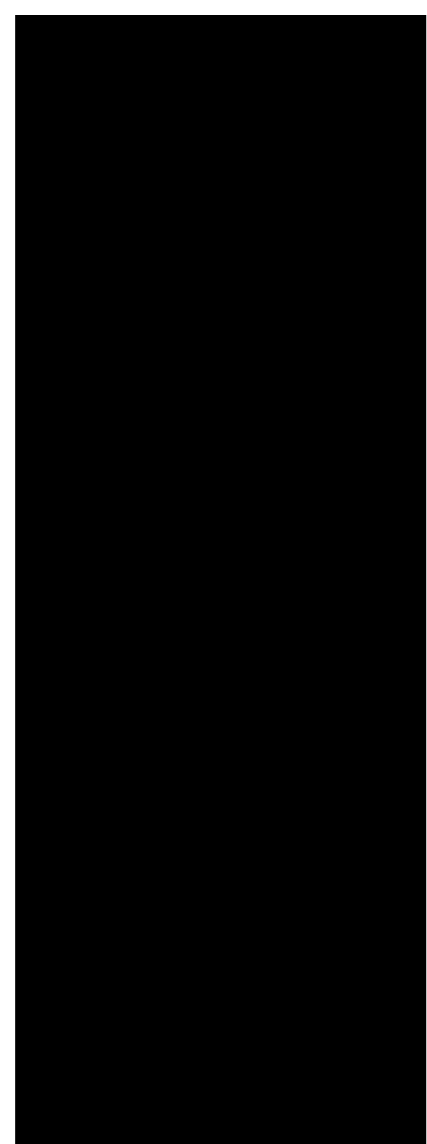
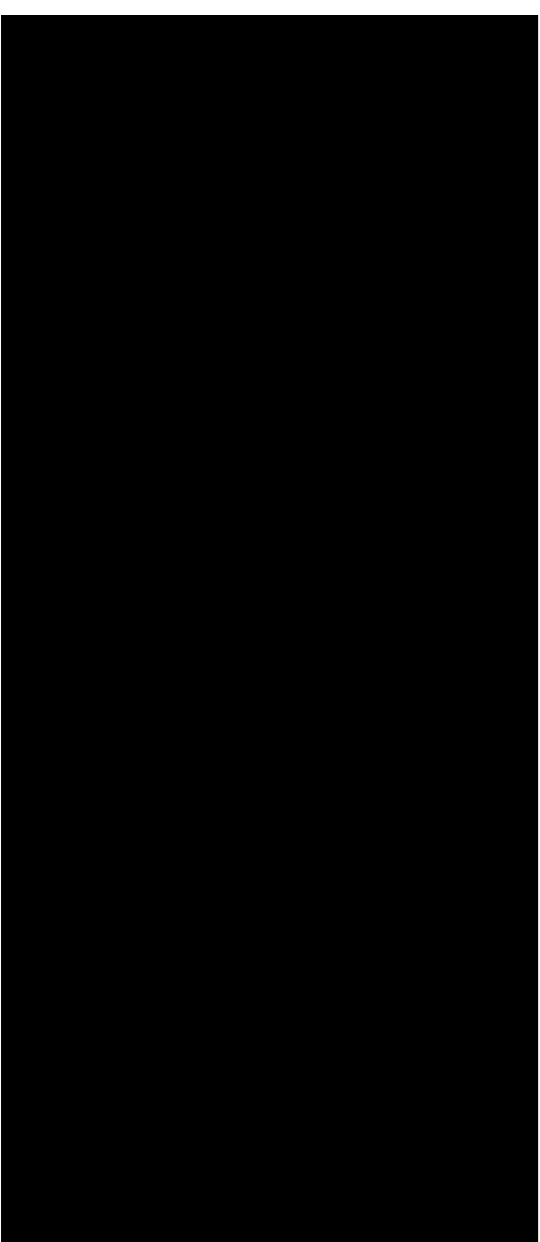
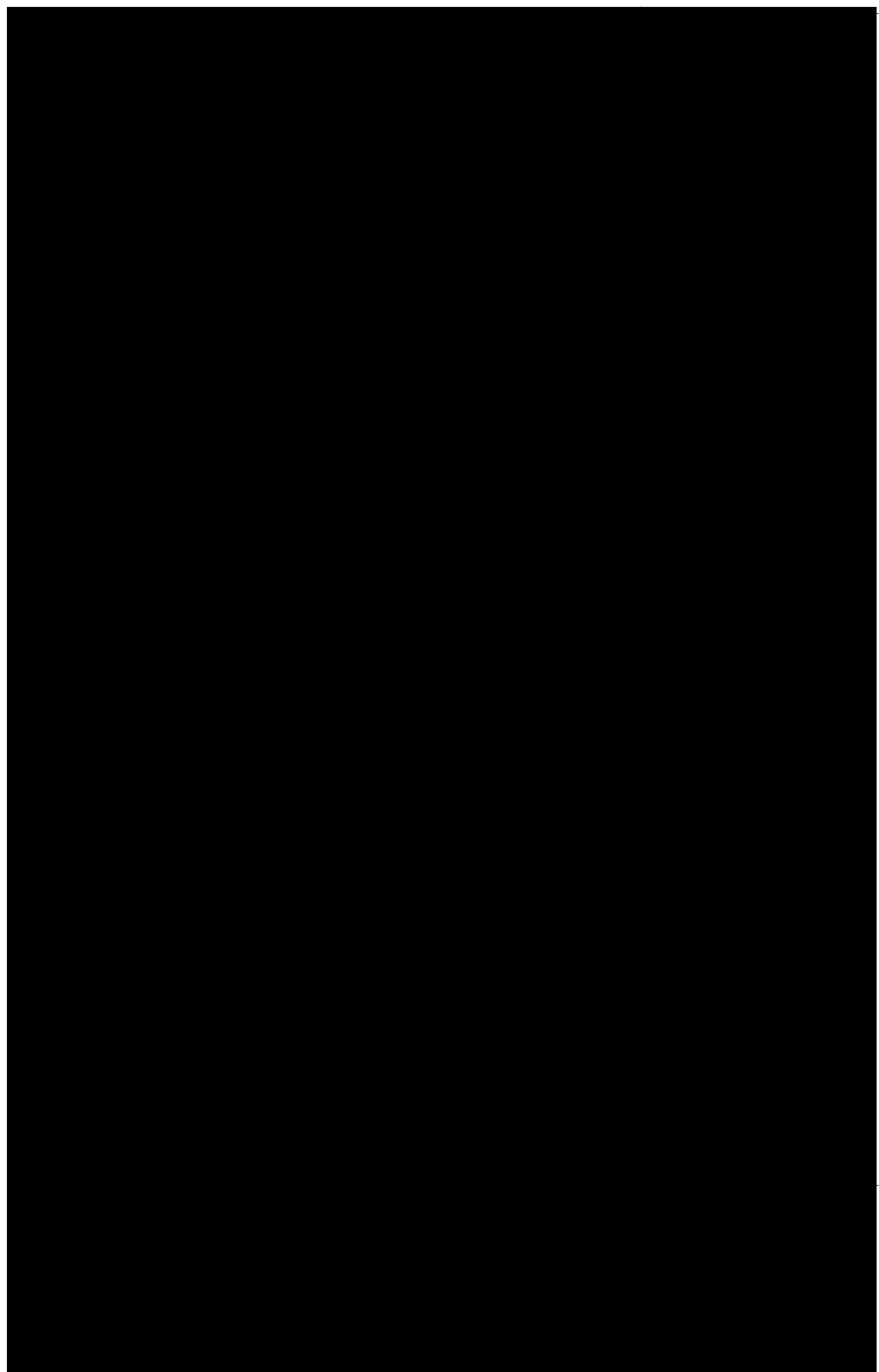
pol.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM	CENA CELKEM S DPH
01	STUL Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 180x80cm, dezén desky - buk, barva podnože - antracit	2		0	0
02	MÁLÝ STŮL Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 88x80cm, dezén desky - dub, barva podnože - antracit	2		0	0
03	ČELNÍ PŘÍSTAVBA STOLU - ŘEDITELNA Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 84x60cm, dezén desky - dub, barva podnože - antracit	1		0	0
04	STŮL PRO HOSTY - ŘEDITELNA Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 88x60cm, dezén desky - dub, barva podnože - antracit	1		0	0
05	KONTEJNER Půda o síle 18mm a 25 mm, korpus a zásuvky 18 mm, hrany ABS. Mobilní kontejnery na kolečkách, přistavné na rektifikačních kluzácích, zásuvky kovové. Centrální zámek, výška: 59 cm, 43x58cm, dezén: antracit, uchytka: kovová - antracit	1		0	0
06	KANCELÁŘSKÁ ŽIDLE KOVOVÁ PÉROVÁ KOSTRA, PLASTOVÁ KOLEČKA, OPĚRÁK ZE SÍŤOVINY, PODPĚRA HLAVY, LÁTKOVÝ SEDÁK, PODRUČKY, NASTAVITELNÝ SEDÁK A OPĚRADLO, PŘÍBLIŽNÁ BARVA SEDÁKU A SÍŤOVINY - ANTRACIT	2		0	0
07	ŽIDLE SEDÁK Z OHÝBANÉ DŘEVĚNÉ DÝHY - DUB, SUBTILNÍ KOVOVÁ KONSTRUKCE - CHROM, PLASTOVÁ PODLOŽKA NOHOU	10		0	0
08	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	4		0	0
09	POLICOVÁ NÍZKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 2x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 1200mm	2		0	0
10	KVĚTINÁČ VÝŠKA 75cm, 40x40cm, samozavlažovací, vyjímatelná vložka. barva: antracit + substrát, + rostlina dle výběru investora	2		0	0
11	NÍZKÁ LEDNICE VÝŠKA 90cm, 55x55cm	1		0	0
12	KUCHYŇKA VE SBOROVNĚ NA MÍRU výška pracovní desky : 90 cm, 2400x60cm, materiál: bukové dřevo, laminátová pracovní deska, povrchová úprava pracovní desky, minichladnička součástí kuchyňky, dřež s odkapávačem, rozměr zaměřit na stavbě - vzít v potaz atypický roh místnosti! dřež s odkapávačem, 2x zásuvka nad pracovní deskou horní skříňky - kredenc na ukládání nádobí - na rozměr spodní pracovní desky - 2400mm	1		0	0
13	ŠATNÍ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ s výsuvným věšákem, ramínka 10ks, povrchové provedení: buk přírodní, madla: kovová - zinek, rozměry 800x400mm výška 1550mm	3		0	0
14	POLICOVÁ VESTAVĚNÁ SKŘÍŇ V ARCHIVU atypický prvek, povrchové provedení: buk, 6x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1700x400mm a 800x400mm výška 2200mm - nutno zaměřit na stavbě	3		0	0
15	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ atypový prvek - na celou šířku a výšku stěny, povrchové provedení: buk, 5x police, rozměry 900x500mm výška 2450mm před zhotovením prvku zaměřit přesný rozměr na stavbě!	2		0	0

pol.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM	CENA CELKEM S DPH
16	LAVIČKA 150 výška lavičky : 34 cm, 150x35cm, materiál: bukové dřevo	4		0	0
17	LAVIČKA 100 výška lavičky : 34 cm, 100x35cm, materiál: bukové dřevo	6		0	0
18	BOTNÍK PRO 2 DĚTI výška botniku : 30 cm, 67x30+3cm, materiál: bukové dřevo	20		0	0
19	BOTNÍK PRO 3 DĚTI výška botniku : 30 cm, 102,8x30+3cm, materiál: bukové dřevo, botnik na bačkory - vnitřní výška 11cm, záda - lamino jen za prostorem pro bačkory	4		0	0
20	ODKLÁDACÍ ŠATNÍ PŘÍHRÁDKY UZAVŘENÉ S OTOČNÝMI TROJHÁČKY - 140cm horní hrana ve výšce. : 120 cm, rozměry 140x18cm, výška 24cm, materiál: bukové dřevo	8		0	0
21	ODKLÁDACÍ ŠATNÍ PŘÍHRÁDKY UZAVŘENÉ S OTOČNÝMI TROJHÁČKY - 100cm horní hrana ve výšce. : 120 cm, rozměry 100x18cm, výška 24cm, materiál: bukové dřevo	4		0	0
22	ODKLÁDACÍ ŠATNÍ PŘÍHRÁDKY UZAVŘENÉ S OTOČNÝMI TROJHÁČKY - 80cm horní hrana ve výšce. : 120 cm, rozměry 80x18cm, výška 24cm, materiál: bukové dřevo	4		0	0
23	MOBILNÍ SUŠÁK NA OBLEČENÍ výška sušáku : 130 cm, ,108x60cm, materiál: bukové dřevo, 4kolečka	2		0	0
24	VITRÍNKA UZAMYKATELNÁ výška: 75 cm, ,170x10cm, materiál: bukové dřevo, zavěšená na stěně - spodní hrana ve výšce 120cm	1		0	0
25	KORKOVÁ NAPICHOVACÍ DESKA S RÁMEM výška: 75 cm, ,170X1cm, materiál: dřevo, korek, spodní hrana ve výšce 1200mm	7		0	0
26	KOŠE NA TRÍDĚNÝ ODPAD určeny pro sběr tříděného odpadu, osazeny samozavírací klapkou a odnímatelným horním víkem, vyrobeny z kvalitního ocelového plechu, povrchově upraveny práškovou barvou, hladký povrch usnadňuje čištění, Materiál: koV, Objem (l): 45, Typ použití: vnitřní, Typ upevnění: volně stojící, v x š x h (mm): 700 x 335 x 255 1x ŽLUTÝ, 1x ZELENÝ, 1X ,MODRÝ	6		0	0
27	BOTNÍK výška skříně : 75 cm, 80x40cm, materiál: bukové dřevo, 2 police s dvířky, 2 otevřené police	3		0	0
28	KUCHYŇKA NA MÍRU - ROHOVÁ výška pracovní desky : 90 cm, 2400x600mm + 1775x600m - tento rozměr na rozměr stěny vedle vstupních dveří - zaměřit na stavbě, materiál: bukové dřevo, povrchová úprava pracovní desky - laminát - dle výběru architekta, 2x60cm zásuvky 2x60cm dvířka(pod dřezem), dřez s odkládací plochou, dřezová baterie, indukční varná deska - 2plotýnková, vestavěná trouba, vestavěná minilednička	2		0	0
29	ZAVĚŠENÁ KUCHYŇSKÁ SKŘÍŇKA NAD PRACOVNÍ DESKU výška skřínky: 60 cm, 240x35cm, materiál: bukové dřevo, 2x 60cm otevřené police, zbytek policové díly s dvířky, vestavěná digestoř nad indukční varnou deskou kuchyňky	2		0	0
30	SKŘÍŇKA NA DĚTSKÉ PORTFOLIO výška skřínky: 123 cm, 120x40cm, materiál: bukové dřevo, 4x dvířka, 5x otevřené police, každé dítě bude mít jednu polici na ukládání svých prací	4		0	0

pol.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM	CENA CELKEM S DPH
31	POLICOVÁ SKŘÍŇ - KNIHOVNA materiál: buk přírodní, 800x400mm, výška 1550	6		0	0
32	ŽIDLE PRO UČITELKY výška sedáku 46cm, materiál: buk přírodní	4		0	0
33	DĚTSKÝ PONK materiál: buk přírodní, rozměry 1250x570mm, výška 650mm	2		0	0
34	DĚTSKÁ ŽIDLE NÍZKÁ výška sedáku 30cm, rozměr sedáku 29,5cmx 27cm, celková výška 54cm, materiál: buk přírodní	48		0	0
35	DĚTSKÝ STŮL LICHOBĚŽNÍKOVÝ - NÍZKÝ výška plochy stolu 52cm, rozměr stolu 120cm x 60cm, materiál: buk přírodní	16		0	0
36	SKŘÍŇKA NA SUŠENÍ VÝKRESŮ materiál: buk přírodní, rozměry 590x450mm výška 750mm	2		0	0
37	ZAVĚŠENÉ POLICE výška 75cm, rozměr polic 80cm x 40cm, materiál: buk přírodní, ukotvené do stěny, spodní hrana police ve výšce 160cm	12		0	0
38	ZAVĚŠENÁ SKŘÍŇKA výška 75cm, rozměr skříňky 80cm x 40cm, materiál: buk přírodní, ukotvené do stěny, spodní hrana skříňky ve výšce 160cm	6		0	0
39	DĚTSKÁ ŽIDLE VYŠŠÍ výška sedáku 38cm, rozměr sedáku 29,5cmx 27cm, celková výška 54cm, materiál: buk přírodní	30		0	0
40	DĚTSKÝ STŮL LICHOBĚŽNÍKOVÝ - VYŠŠÍ výška plochy stolu 58cm, rozměr stolu 120cm x 60cm, materiál: buk přírodní	10		0	0
41	VESTAVNÝ TREZOR DO ZDI Trezor do zdi, šířka 380, výška 280, hloubka 260 mm, elektronický zámek, spodní hrana ve výšce 1500mm	1		0	0
42	ŠATNÍ VYSOKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	1		0	0
43	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ 1 atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1050x500mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	3		0	0
44	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ 2 atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1125x500mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	2		0	0
45	ROHOVÁ POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry: hloubka 600mm, 1850x2000mm výška 2450mm - dle zaměření na stavbě - na výšku místnosti	2		0	0
46	PROUTĚNÉ KŘESLO Ratanové křeslo robustní konstrukce, elegantní, lehké a hlavně pohodlné. Rozměry: 41/78 cm x š. 70 cm x hl. 72 cm.	4		0	0
47	HOUPAČKA MALÁ materiál: přírodní buk, dle navrženého vzhledu	2		0	0
48	SKŘÍŇKA NA HRAČKY S DVÍŘKY materiál: buk přírodní, rozměry: 80x40cm, výška 80cm, sokl, 2x police	6		0	0
49	NÁSTĚNNÉ HODINY barva: červená, zavěšeny ve výšce 160cm	2		0	0

pol.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CENA CELKEM	CENA CELKEM S DPH
50	HRACÍ KUCHYŇKA ROHOVÁ materiál: buk přírodní, rozměry 150x105cm, výška 125cm, dřež, trouba, vaňič - dětské imitace bez napojení!, skříňky, poličky, dle navrženého vzhledu	2		0	0
51	BEDNA NA KOSTKY materiál: buk přírodní, rozměry 100x40cm, výška 40cm, plastová kolečka, vyklápěcí víko	2		0	0
52	BOX NA MALOVÁNÍ NA KOLEČKÁCH materiál: buk přírodní, rozměry 80x60cm, výška 80cm, plastová kolečka, dřevěné výsuvné boxy	2		0	0
53	POLICOVÁ SKŘÍŇ rozměry: 105x40cm, výška 245cm - zaměřit na stavbě - na rozměr celé stěny, celkem 6 polic, materiál: buk, přírodní	6		0	0
54	STOHOVATELNÁ POSTÝLKA S MATRACÍ rozměry: 146x66cm, výška 20cm materiál: buk, přírodní, matrace:140x7x60cm, potah matrace: bílá, 6 postýlek opatřeno kolečky (nohy zkráceny o výšku koleček!)	50		0	0
55	VESTAVNÉ HRACÍ PATRO - HRACÍ DOMEK materiál - buk přírodní, rozměry 3000x3000mm, konstrukční výška patra 1800mm + zábradlí, výrobní dokumentaci zpracuje specializovaná firma vybraná dodavatelem s garancí kvality a bezpečnosti pro užívání dětí dle ideového návrhu - odsouhlasí architekt	2		0	0
56	HRACÍ KOBEREC PŘÍRODNÍ BARVA, MATERIÁL: VLNA, SNADNÁ ÚDRŽBA, ROZMĚR DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE 550x250CM, VZHLED A MATERIÁL ODSOUHLASÍ ARCHITEKT	2		0	0
57	NASTĚNNÝ ZÁSOBNÍK PAPIROVÝCH RUCNÍKŮ SPODNÍ HRANA VE VÝŠCE 1100mm, MATERIÁL: NEREZ	5		0	0
58	ODPAKOVÝ KOŠ NA PAPIR MATERIÁL: NEREZ, NÁŠLAPNÉ OTEVÍRÁNÍ	8		0	0
59	NASTĚNNÝ DÁVKOVAČ TEKUTÉHO MYDLA SPODNÍ HRANA VE VÝŠCE 1100mm, MATERIÁL: NEREZ	5		0	0
60	DĚTSKÝ ZÁVĚSNÝ KLOZET + DĚTSKÉ KLOZETOVÉ SEDÁTKO + PŘÍSLUŠENSTVÍ barva: bílá, horní hrana ve výšce 35 cm PRVEK NUTNO KOORDINOVAT S PROJEKTEM ZDRAVOTECHNIKY POPŘ. NAHRADIT !!!	10		0	0
61	PŘÍČKA MEZI ZÁCHODY materiál: vysokotlaký laminát: světle modrý, šířka 600mm, výška 1200mm	10		0	0
62	BEZBARIÉROVÝ SPRCHOVÝ KOUT bezbariérový - zapuštěný do podlahy, rozměry 900x900mm, předstěna s dvířky, sprchová baterie PRVEK NUTNO KOORDINOVAT S PROJEKTEM ZDRAVOTECHNIKY POPŘ. NAHRADIT !!!	2		0	0
63	STŮL NA SKLÁDÁNÍ PRÁDLA rozměry 60x160cm, výška 75cm, materiál: lamino- přírodní buk	1		0	0
64	SUSÁK NA PRÁDLO na stěně proti sobě uchycena 2x deska 120x10cm s 5ti nerezovými háčky ve výšce 190cm, materiál: buk přírodní, 17m pradelní šňůry	2		0	0
65	ZRCADLO rozměr: 600x400mm, zavěšené / nalepené na obkladu, + bezpečnostní folie	3		0	0
66	DĚTSKÁ UMYVADLA ZAPUŠTĚNÁ velikost desky 400x3670mm výška čelní stěny 150mm, zapuštěné 5x umyvadlo + umyvadlová páková baterie, zaoblený roh u dveří!!!, VIZ PŮDORYS A POHLEDOŘEZY PRVEK NUTNO KOORDINOVAT S PROJEKTEM ZDRAVOTECHNIKY POPŘ. NAHRADIT !!!	2		0	0
67	POLIČKA S VĚŠÁKY velikost desky 110x15cm, výška 100cm, materiál: přírodní buk, 9 věšáků - dílů	6		0	0
68				0	0
69	ZAVĚŠENÁ SKŘÍŇKA NA HYGIENICKÉ PROSTŘEDKY rozměry 60x20cm, výška 40cm, spodní hrana ve výšce 150cm, 1x police, materiál: lamino - přírodní buk	2		0	0
70	ZAVĚŠENÁ SKŘÍŇKA NA MYCÍ PROSTŘEDKY rozměry 90x30cm, výška 60cm, spodní hrana ve výšce 150cm, 1x police, materiál: lamino - přírodní buk	1		0	0
71	STŮL V ŠATNĚ rozměry 60x100cm, výška 75cm, materiál: lamino- přírodní buk	1		0	0
72	ŠATNÍ SKŘÍŇKA Skříň šatní dvoudveřová, sokl v = 40 mm, uzamykání cylindrickým zámkem (2x klíč, 2000 kombinací, úprava pro centrální klíč), odkládací police, tyč na šaty + 3 plastové háčky, Lamino dveře, Korpus RAL 7035, Vnější rozměry (V x Š x H): 1800 x 600 x 500 mm	2		0	0

73	STŮL DO KANCELÁŘE Stolové desky o síle 18 mm, ohraněny 2 mm silnou ABS hranou. Podnož jeklová s výškovou rektifikací. Pod pracovní deskou podpěrná jeklová konstrukce. výška stolu : 75 cm, 160x60cm, dežén desky - buk, barva podnože - antracit	1		0	0
74	POLICOVÁ VYSOKÁ SKŘÍŇ DVOUDVĚŘOVÁ atypový prvek, povrchové provedení: buk, 5x police, madla: kovová - zinek, rozměry 1000x400mm výška 2000mm	2		0	0
75	NÁSTĚNNÝ ZÁSOBNÍK NA TOALETNÍ PAPIR UMÍSTĚNÝ VE VÝŠCE 600mm, MATERIÁL: NEREZ	14		0	0
76	NÁSTĚNNÝ DRŽÁK NA WC KARTÁČ UMÍSTĚNÝ VE VÝŠCE 150mm, MATERIÁL: CHROM / NEREZ	5		0	0
77	PROUTĚNÝ STOLEK Výška:60 cm, Šířka:81 cm, Hloubka:81 cm, stolek z kvalitního umělého ratanu o průměru 5 mm. Díky pevné hliníkové konstrukci a použitým materiálům je stolek dostatečně robustní. Stůl je doplněn tvrzeným sklem.	1		0	0
78	DŘEVĚNÝ VĚŠÁK NA KABÁTY Stojací věšák 4 ramena, materiál - dřevěný, barva : přírodní , výška : 180 cm.	2		0	0
79	STOHOVATELNÉ ŠTOKRLE materiál - přírodní buk, rozměry 17x32x20cm, 23x42x25cm, 28x52x30cm, dle navrženého vzhledu - 2x1ks od každého rozměru	6		0	0
80	POLICE NA HYGIENICKÉ POTŘEBY materiál - přírodní buk, rozměry 150x500mm, tl. 10mm, horní hrana ve výšce 666mm - na spáru obkladu	2		0	0
81	PROFESIONÁLNÍ VYSOKOOTÁČKOVÁ PRAČKA kapacita min. 6,5 kg Objem bubny min. 60 l rozměry 915x610x660 mm	1		0	0
82	PROFESIONÁLNÍ SUŠIČKA kapacita 9kg prádla rozměry 686x734x997 mm	1		0	0
Celkem bez DPH				0	0
Celkem s DPH				0	0



PŘIPOJOVACÍ BODY ELEKTRO

ZN.	PŘIKON	VÝŠKA	UKONČENÍ	SPOTŘEBIČ	POZNÁMKA	KS
Z1	230V/0,3kW	400	ZÁSIVA	CHLAZENÍ		3
Z2	230V/0,3kW	1300	ZÁSIVA	STŘIŽNÍ ZABŮŽNÍ	SAMOSTATNĚ JISTĚNA	10
Z3	230V/0,4kW	800	ZÁSIVA	KUCH. ROBOT		1
Z4	230V/0,3kW	400	DVOJZÁSIVA	KANCELARĚ	+ VÝROB. DR. KABELU	2
Z5	230V/0,3kW	1200	ZÁSIVA	CHLAZENÍ		4
Z6	230V/0,25kW	1300	ZÁSIVA	SPRÁVKA		1
Z7	230V/0,11kW	400	ZÁSIVA	ZÁBRANA		1
Z8	230V/1,4kW	500	ZÁSIVA	VÝDEJNÍ VOZÍK		4

ZN.	PŘIKON	VÝŠKA	UKONČENÍ	SPOTŘEBIČ	POZNÁMKA	KS
E1	400V/11kW	800	HŘÍŠN. KŘÍŽENÍ Z VÝŠ.	KOMPEKTORNA	VÝPNACĚ V1 v=1100mm	1
E2	400V/6kW	100	HŘÍŠN. KŘÍŽENÍ Z VÝŠ.	EL. SPRÁVKA	VÝPNACĚ V2 v=1100mm	1
E3	230V/0,3kW	2600	VOJN. KABEL 2m	OSV. DISKOSTĚ	+ ZEMNÍ KABEL V2600	1
E4	400V/10kW	400	HŘÍŠN. KŘÍŽENÍ Z VÝŠ.	INŽERKA	VÝPNACĚ V4 v=1100mm	1

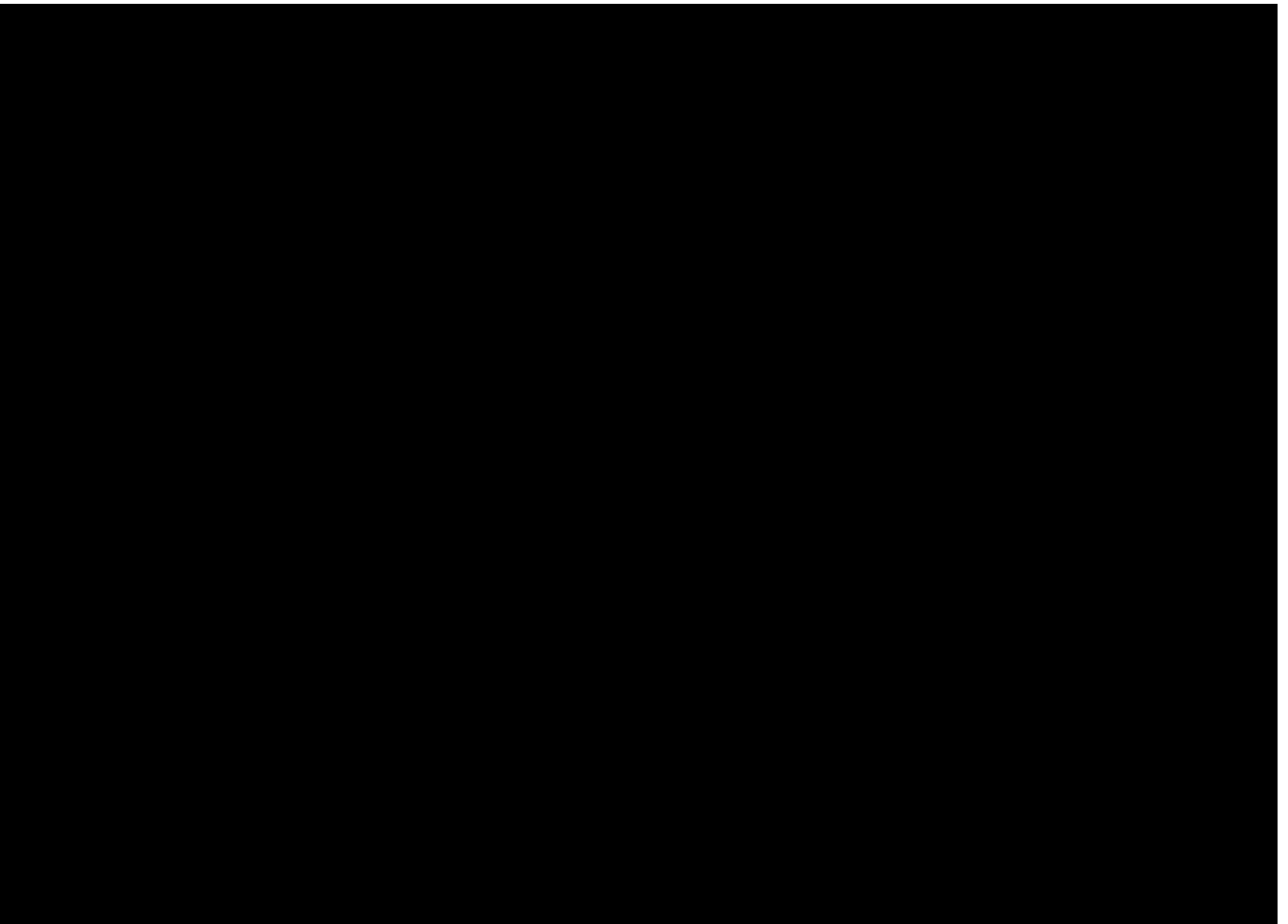
VEŠKERÉ STŘEBLÍM TECHNOLOGICKÉ FRONKY V.C. STOLU MUSÍ BÝT VZÁJEMNĚ PROPOJENY A UZEMNĚNY
 ZEMNÍ KABELY JSOU VE VÝKRESU VZÁJEMNĚ PŘIČESKOVANÉ
 VÝPNACĚ MUSÍ BÝT UJISTĚNY MIMO PODPIS ZABĚHNUTÍ A ODPovídAJÍCÍ ROUSTKY
 VEŠKERÝ PŘIPOJOVACÍ MATERIÁL, JISTĚNĚ POUŽITÝ A VÝPNACĚ JSOU SOUDĚSTI DODÁVKY ELEKTRO
 VÝVODŮ Z PŮDIAHŮ MUSÍ BÝT CHRÁNĚNY PANCEROUO CHRÁNĚNKOU
 V KANCELARĚ BŮDE VYVEDENÍ DÍTVY KABEL. - INTERIÉROVA ZÁSIVA.

PŘIPOJOVACÍ BODY ELEKTRO

ZN.	PŘIKON	VÝŠKA	UKONČENÍ	SPOTŘEBIČ	POZNÁMKA	KS
Z1	230V/0,3kW	400	ZÁSIVA	CHLAZENÍ		3
Z2	230V/0,3kW	1300	ZÁSIVA	STŘIŽNÍ ZABŮŽNÍ	SAMOSTATNĚ JISTĚNA	10
Z3	230V/0,4kW	800	ZÁSIVA	KUCH. ROBOT		1
Z4	230V/0,3kW	400	DVOJZÁSIVA	KANCELARĚ	+ VÝROB. DR. KABELU	2
Z5	230V/0,3kW	1200	ZÁSIVA	CHLAZENÍ		4
Z6	230V/0,25kW	1300	ZÁSIVA	SPRÁVKA		1
Z7	230V/0,11kW	400	ZÁSIVA	ZÁBRANA		1
Z8	230V/1,4kW	500	ZÁSIVA	VÝDEJNÍ VOZÍK		4

ZN.	PŘIKON	VÝŠKA	UKONČENÍ	SPOTŘEBIČ	POZNÁMKA	KS
E1	400V/11kW	800	HŘÍŠN. KŘÍŽENÍ Z VÝŠ.	KOMPEKTORNA	VÝPNACĚ V1 v=1100mm	1
E2	400V/6kW	100	VOJN. KABEL 2m	EL. SPRÁVKA	VÝPNACĚ V2 v=1100mm	1
E3	230V/0,3kW	2600	VOJN. KABEL 2m	OSV. DISKOSTĚ	+ ZEMNÍ KABEL V2600	1
E4	400V/10kW	400	HŘÍŠN. KŘÍŽENÍ Z VÝŠ.	INŽERKA	VÝPNACĚ V4 v=1100mm	1

VEŠKERÉ STŘEBLÍM TECHNOLOGICKÉ FRONKY V.C. STOLU MUSÍ BÝT VZÁJEMNĚ PROPOJENY A UZEMNĚNY
 ZEMNÍ KABELY JSOU VE VÝKRESU VZÁJEMNĚ PŘIČESKOVANÉ
 VÝPNACĚ MUSÍ BÝT UJISTĚNY MIMO PODPIS ZABĚHNUTÍ A ODPovídAJÍCÍ ROUSTKY
 VEŠKERÝ PŘIPOJOVACÍ MATERIÁL, JISTĚNĚ POUŽITÝ A VÝPNACĚ JSOU SOUDĚSTI DODÁVKY ELEKTRO
 VÝVODŮ Z PŮDIAHŮ MUSÍ BÝT CHRÁNĚNY PANCEROUO CHRÁNĚNKOU
 V KANCELARĚ BŮDE VYVEDENÍ DÍTVY KABEL. - INTERIÉROVA ZÁSIVA.



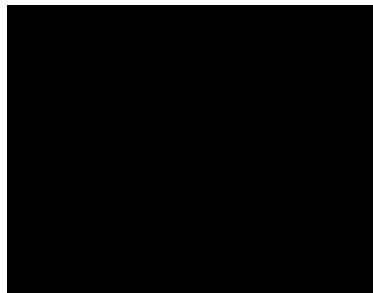
TECHNICKÁ ZPRÁVA

projektu k provedení stavby na akci:

WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV

Příloha : C.2.1 Technická zpráva Technologie stravování

INVESTOR :



MĚSTO TURNOV

Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov

PROJEKTANT :



ARDA spol s.r.o

Londýnská 123/17, 460 11 Liberec

ZAKÁZK.Č. : 2012030

Obsah

1.2 Záměr zadavatele	4
2. Technická část	5
2.1 Výchozí podklady	5
2.3 Stručný popis stavby	4
2.4 Dispoziční řešení provozu	4
2.5 Požadavky na profese	7
2.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	9
2.7 Pracovní prostředí	9
3. Závěr	10

Přílohy

- 1) F.3.2.2 Specifikace zařízení (výkaz výměr)

Výkresy

- 1) F.3.2.3 Dispozice TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- 2) F.3.2.4 Dispozice přípojek ELEKTRO
- 3) F.3.2.5 Dispozice přípojek ZTI, PLYN
- 4) F.3.2.6 Požadavky na VZT

1. Průvodní část

1.1 Identifikační údaje

Akce : **WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV
TECHNOLOGIE STRAVOVÁNÍ**

Investor : **Město Turnov**

Generální projektant : BKN spol.s.r.o.
Vladislavova 29/1
566 01 Vysoké Mýto

Projektant gastrotechnologie : ARDA spol.s.r.o.
Londýnská 123/17
460 11 Liberec 11

Zodpovědný projektant :

Druh dokumentace :

Datum :

1.2 Záměr zadavatele

Záměrem zadavatele je vybudování stravovacího provozu Mateřské školy tak, aby odpovídaly platným zákonům a normám ČR.

1.3 Předpokládaná provozní kapacita

Typ provozu	kuchyně pro stravování předškolních dětí
Kapacita provozu	2x25 dětí + cca. 7 zaměstnanců
Sortiment	skladba jídel - svačinky, obědy hotová jídla včetně polévek, studená kuchyně, moučníky teplé a studené nápoje
Energie pro gastrotechnologie	el. energie předpokládaný instalovaný příkon elektro– 28 kW za součinnosti 0,6 – 16,5 kW zemní plyn 42 kW
Počet zaměstnanců	2

2. Technická část

2.1 Výchozí podklady

Výchozími podklady pro zpracování tohoto projektu byly :

- stavební půdorysy v digitální formě
- požadavky zadavatele

2.2 Předmět projektové dokumentace

Předmětem této projektové dokumentace je dispoziční řešení stravovacího provozu v nově budované Waldorfské školce v Turnově.

2.3 Stručný popis stavby

Účelem této technické zprávy dokladované k projektové dokumentaci je popsat v následujících částech projektové dokumentace technické a provozní řešení stravovacího provozu. Prostory pro vybudování kuchyně se nachází v 1.N.P. Stravovací provoz má samostatný vstup, který je určen pro zásobování a slouží též jako vstup pro personál. Vstup je na úrovni 1.N.P. Navrhované dispoziční řešení je dáno technickými možnostmi budovy a nutností dodržet hygienické normy, požadavky bezpečnosti práce a podmínky provozu.

2.4 Dispoziční řešení

Dispozičně je celý stravovací provoz umístěn do 1.N.P. Je zde soustředěn veškerý provoz, potřebný k zajištění požadované kapacity stravování. Šatna personálu se sociálním zázemím , sklad potravin, přípravny , umývárny stolního a provozního nádobí, varna i výdejní prostory jsou navrženy tak, aby plně respektovaly provozní i hygienické požadavky.

Jednotlivá pracoviště jsou vybavena technologickým zařízením a pracovními plochami tak, aby příprava pokrmů probíhala dle platných hygienických a provozních předpisů.

Celková dispozice a rozmístění hlavních zařízení jsou patrné z výkresové dokumentace.

Šatna a sociální zázemí

Zaměstnanci mají k dispozici šatnu vybavenou dvojitými šatními skříňkami. Sociální zázemí tvoří sprchový kout a toaleta s předsíňkou. Příčky oddělující jednotlivé prostory je nutno dotáhnout až do stropu a prostory řádně odvětrat. Výlevka pro úklid provozu je umístěna v samostatné, stavebně oddělené místnosti.

Příjem zboží

Nové zboží se naskladňuje přes zásobovací vstup a do skladu je dopraveno pomocí manipulačního vozíku. Četnost navážených zásob musí být uživatelem zajištěna a garantována tak, aby odpovídala kapacitám daného provozu.

Kancelář

Samostatná kancelář slouží pro výkon administrativních prací – vedení provozní evidence a Je vybavena kancelářským nábytkem. V kanceláři je k dispozici denní světlo.

Sklad odpadků

Pro skladování odpadků (biologický odpad) slouží chladicí skříň v samostatném, stavebně odděleném prostoru.

Odpady budou sváženy v uzavřených nádobách z jednotlivých pracovišť po skončení pracovní činnosti.

Toto je nutno ošetřit provozním řádem. Je nutno zajistit smluvní odvoz odpadů.

Sklad potravin

Slouží k přechodnému uskladnění surovin a zboží. Je vybaven regály.

Chladicí úložné prostory poskytují 2 chladicí a 1 mrazicí skříň v prostoru chodby, kde jsou suroviny roztríděny dle sortimentu. Další úložné chlazené prostory jsou přímo v prostoru varny v podstolové chladničce, podstolové mrazničce a v chladicí skříni.

Hrubá příprava zeleniny

V hrubé přípravě jsou brambory a zeleniny zbaveny nečistot a slupek. Je vybavena pracovním stolem s dřezem a škrabkou brambor. Pro uložení zeleniny slouží chladicí skříň. Očištěná zelenina je poté v uzavřené nádobě převezena do prostoru varny k dalšímu zpracování. K dispozici je umyvadlo s mísicí baterií, dávkovačem prostředku na mytí rukou s náplní a ručníky pro jednorázové použití nebo osoušečem rukou.

Prostor je třeba řádně odvětrat.

Příprava čisté zeleniny a studené kuchyně

Příprava čisté zeleniny a studené kuchyně tvoří provozní úsek ve varně, kde je očištěná zelenina zpracována pro další potřeby teplé nebo studené kuchyně. Na tomto pracovišti jsou připravovány také svačinky. Technologicky je tato část vybavena pracovními stoly, dřezem a podstolovou chladničkou.

Mytí provozního (černého) nádobí

Jde o oddělený provozní úsek ve varně, který dispozičně navržen tak, aby bylo možno odkládat použité GN nádoby a další nádobí.

Je vybaven mycím stolem s dvoudřezem, předoplachovou sprchou, regálem a vozíkem pro skladování gastronádob.

Čistá příprava masa

Čistá příprava masa tvoří provozní úsek ve varně, kde dochází k úpravě před tepelným zpracováním. Technologicky je tato část vybavena pracovním stolem s dřezem, podstolovou chladničkou na vejce a v dosahu je umyvadlo s bezdotykovou baterií. Zpracování vajec bude probíhat v časovém oddělení.

Příprava těst

Příprava těsta tvoří provozní úsek ve varně, ke zpracování surovin před tepelným zpracováním. Technologicky je tato část vybavena pracovním stolem a stolním robotem na podstavci.

Tepelná úprava pokrmů

Centrum varny tvoří úsek tepelné úpravy pokrmů vybavený plyn. sporákem se čtyřmi hořáky a s el. troubou a plynovým sporákem se dvěma hořáky. Pro další tepelnou úpravu slouží el. konvektomat. Nad varným blokem a konvektomate budou umístěny VZT zákryty s osvětlením a s tukovými filtry. Ve varně je k dispozici denní světlo.

Porcování

Porcování je provozním úsekem ve varně a je vybavené vyhřívaným výdejním vozíkem s vodní lázní GN 2/1 . Hotové pokrmy jsou v gastronádobách umístěny do tohoto vozíku a následně odvezeny do jídelny k jednotlivým kuchyňkám odkud jsou vydány.

Umývárna stolního (bílého) nádobí

Použité nádobí je vráceno zpět vozíkem do stavebně oddělené umývárny nádobí. Zde je použité nádobí je na třídícím stole zbaveno hrubých nečistot a zbytků, následně v předoplachovém dřezu tlakově očištěno vodou ,postupuje do podstolové myčky, kde je dokonale zajištěno mytí a dezinfekce. Prostor nad myčkou musí být řádně odvětrán . Pod vstupním stolem bude umístěna úpravná vody pro technologické účely – pro myčku a konvektmat

.Požadavky na profese

Veškerá připojovaná technologická zařízení jsou zakreslena v půdorysu Dispozice technologických zařízení - lze vyčíst celý výše popsany provoz. Na výkresech přípojek ZTI a elektro je uvedena přesná poloha všech připojovacích míst. Všechny kóty platí od čistých omítek, event. keramických obkladů a podlah. Kóty jsou závazné a lze je měnit po konzultaci a se souhlasem projektanta kuchyňské technologie. Eventuální změny v typech zařízení lze provést pouze se souhlasem projektanta. Projektant nezodpovídá za změny, které mohou vzniknout dodatečnými stavebními úpravami, osazením jiných zařízení, nebo dodatečnými změnami požadavků investora na provoz.

Všechny pevné elektrické spotřebiče musí mít hlavní vypínače umístěné buď na rozvodných deskách nebo v blízkosti spotřebiče a musí být uzemněny. Jejich rozmístění je uvedeno ve výkresu přípojek elektro.

V celém provozu doporučujeme uvažovat mokré prostředí do výše zárubní Tím je určena i výška obkladů.

Požadavky na stavební úpravy

- obklady stěn ve všech prostorách do minimální výše zárubní
- obklady stěn musí být provedeny z omyvatelných keramických obkladů, obklady doporučujeme i do komunikačních prostor,
- zajištění bezprahových průchodů,
- podlahy budou z bezpečnostních důvodů beze spádu
- dodržet rozměry a typy vstupních otvorů

Požadavky na ZTI

Od mycích zařízení odtékají mastné odpadní vody. Z důvodů předčištění, se vedou tyto vody do lapače tuku (odvětrání). Kanalizační potrubí se musí vést mimo sklady s potravinami,. V případě nutnosti – resp. není-li jiné řešení, stoupačky je nutno obezdít a čistící kusy instalovat mimo tyto prostory.

Zásobování pitnou vodou bude prováděno z veřejného vodovodního řádu s vlastní vodoměrnou sestavou. Spotřebu vody řeší projekt zdravotníky, a to na základě uvažovaného počtu jídel. Požadavky :

- veškeré montážní práce včetně montážního materiálu, umyvadel, výlevek, baterií
- Pokud není v dokumentaci uvedeno jinak

- přívody vody a odpady ke všem zařízením včetně uzavíracích armatur, ventilů, baterií a sifonů
- odpady pro celý provoz z materiálu se stálou tepelnou odolností do 100°C.
- voda pro myčku a konvektomat bude upravena změkčovačem , který je součástí dodávky gastro na hodnotu cca 3-5 dH , myčka bude připojena přímo na změkčovač, ke konvektomatu bude upravená voda přivedena samostatným rozvodem suchovodem“ zajišťuje stavba

Požadavky na ELEKTRO

Elektrické rozvody musí splňovat požadavky stanovené ČSN. Napojení všech spotřebičů musí být provedeno tak, aby se zařízení mohlo samostatně vypnout. Hlavní vypínače u spotřebičů umístit tak, aby nebyly poškozovány vlastním provozem (sálavé teplo, mastnoty, voda, atd.). Po ukončení montáže musí být vystavená revizní zpráva na elektrická připojení spotřebičů. Spotřebiče musí být chráněny nulováním a propojením (drát průměr 6 mm žluto-zelený, 1,5 m dlouhý). Předpokládaná současnost je 0,6 - 0,7. Osvětlení ve výrobních prostorech, jídelnách, chodbách a kancelářích se doporučuje převážně zářivkové.

Požadavky :

- připojení veškerých spotřebičů dle platných norem a předpisů
- veškerý připojovací materiál, jističe, vypínače, atd
- propojení a uzemnění veškerých stabilních technologických prvků včetně pracovních a mycích stolů
- vývody husím krkem z vypínače budou vedeny gumovým kabelem, který bude součástí dodávky stavby

Požadavky na VZT

Požadavky :

- je nutno zajistit řádné odvětrání veškerých prostor včetně sociálního zázemí
- nad varný blok a konvektomat umístit VZT zákryt, doporučený rozměr VZT zakrytí dodržet jako minimální

2.6 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V oblasti bezpečnosti práce se vychází z platných bezpečnostních předpisů. Prostor okolo technolog. zařízení je dimenzován tak, aby vyhovoval bezpečnostním, provozním montážním a údržbovým nárokům. Za provozu je nutná zvýšená opatrnost pracovníků obsluhujících zařízení s vařící vodou. Při manipulaci s horkými nádobami apod., je nutno používat předepsané ochranné pomůcky. V provozu je nutno bezpodmínečně dodržet veškeré předpisy pro obsluhu technologického zařízení vydané výrobcem. Veškeré osoby pracující ve stravovací části, musí mít předepsanou zdravotní prohlídku a platný zdravotní průkaz. Stravovací provoz je náročný na pravidelnou preventivní údržbu na denní ošetřování strojů a zařízení. Obslužný personal musí být náležitě poučen a proškolen.

Je nutno vypracovat sanitační řád, aby bylo zajištěno dodržení všech hygienických požadavků, daných platnou legislativou.

Podle zákona č.258/2000 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění je provozovatel povinen dodržovat správnou hygienickou a výrobní praxi a doložit systém sledování kritických bodů (HACCP).

Systém evidence, stanovení kritických bodů a provozní řád zajistí provozovatel.

2.7 Pracovní prostředí

Prostředí v jednotlivých místnostech je stanoveno dle ČSN 33 2000-3 (srpen 1995), 1.změna 33 2000-3 (prosinec 1995), 2.změna 33 2000-3 (srpen 1997 pouze jako doporučené pro komisionální schválení). Návrh prostředí vychází z technologického provozu kuchyně a z použitých elektrických zařízení.

1.	Výdej jídel	323/311
2.	Umývárna jídelního (stolního) nádobí	324/323/311
3.	Umývárna kuchyňského nádobí	324/323/311
	v ostatních místnostech kuchyňského provozu	311

V případě více prostředí v jedné místnosti je rozsah jednotlivých prostředí vymezen takto:

ad 1, 2, 3	323 prostředí vlhké do výšky 1,5 m od podlahy a dále 311 prostředí základní, předpokládá se umývání stěn a podlah z mycích nádob
ad 1	prostředí kolem kuchyňského zařízení s únikem par do vzdálenosti 1,5 m všemi směry až k prostoru lapače par včetně jejich vnitřních prostorů 323 prostředí vlhké; ve zbývajících prostorech 311 prostředí základní
ad 2, 3	kolem mycích strojů včetně místa opláchnutí nádobí 1,5 m všemi směry 324 prostředí mokré; dále 1,5 m kolem mokrého 323 prostředí vlhké a dále ve zbývajícím prostoru 311 prostředí základní; el. stroje a přístroje v pásmu prostředí 324 mokrého musí být v krytí alespoň IP 23 dle ČSN 33 2310 pro zařízení v dosahu šikmo dopadající vody. Vypínače, tlačítka apod., kterých se musí obsluha bez elektrotechnické kvalifikace dotýkat, musí mít krytí alespoň IP 43. Požaduje se, aby veškerá elektrická zařízení ve směru vodorovném do vzdálenosti 1,5 m a ve směru svislém do vzdálenosti 2,6 m od pásma prostředí 324 mokrého byla provedena se zvýšenou ochranou proti dotykovému napětí; u umýváren bez mycích strojů (jen dřezy) se určuje do vzdálenosti 1,5 m od podlahy prostředí 323 vlhké a dále 311 prostředí základní.

V ostatních prostorách kuchyňského provozu je prostředí normální.

Místní vlhkost se může ve výše uvedených prostorách vyskytnout na podlaze a maximálně do výše 2m nad podlahou. Umývací prostory ve všech částech kuchyně budou posuzovány dle ČSN 332000-7-701.

V uvedených prostorách, vzhledem k provozu vzduchotechnického zařízení, nedojde ke srážení vody na stěnách. Úklid stěn, včetně sanitace bude prováděn dle provozního řádu bez použití stříkající vody z hadice.

Při údržbě podlah nebude používána tekoucí voda. Při údržbě eventuálně sanitaci nesmí být použita stříkající voda a je nutno kontrolovat, aby nebyla vodou zasažena el. zařízení nebo zásuvky.

V kuchyňském provozu se neuvažuje, že by el. přístroje byly v dosahu vody stříkající ze všech stran nebo že mohou být vodou zaplaveny.

!!! Provoz stravovací části nemá negativní vliv na životní prostředí !!!

3. Závěr

Zpracovatel technologické části projektu neodpovídá za změny, které by mohly vzniknout dodatečnými stavebními úpravami či změnou původních požadavků investora na provoz.

Jakékoliv změny proti projektu je možno provést pouze se souhlasem projektanta gastrotechnologie a investora (resp. jeho zástupce).

Celý projekt řeší stravovací provoz v rámci možností, které nám dává stavební dispozice. Dispozice technologických zařízení je prostorově uspořádána tak, aby vyhovovala danému typu stravovacího zařízení a veškerým hygienickým normám.

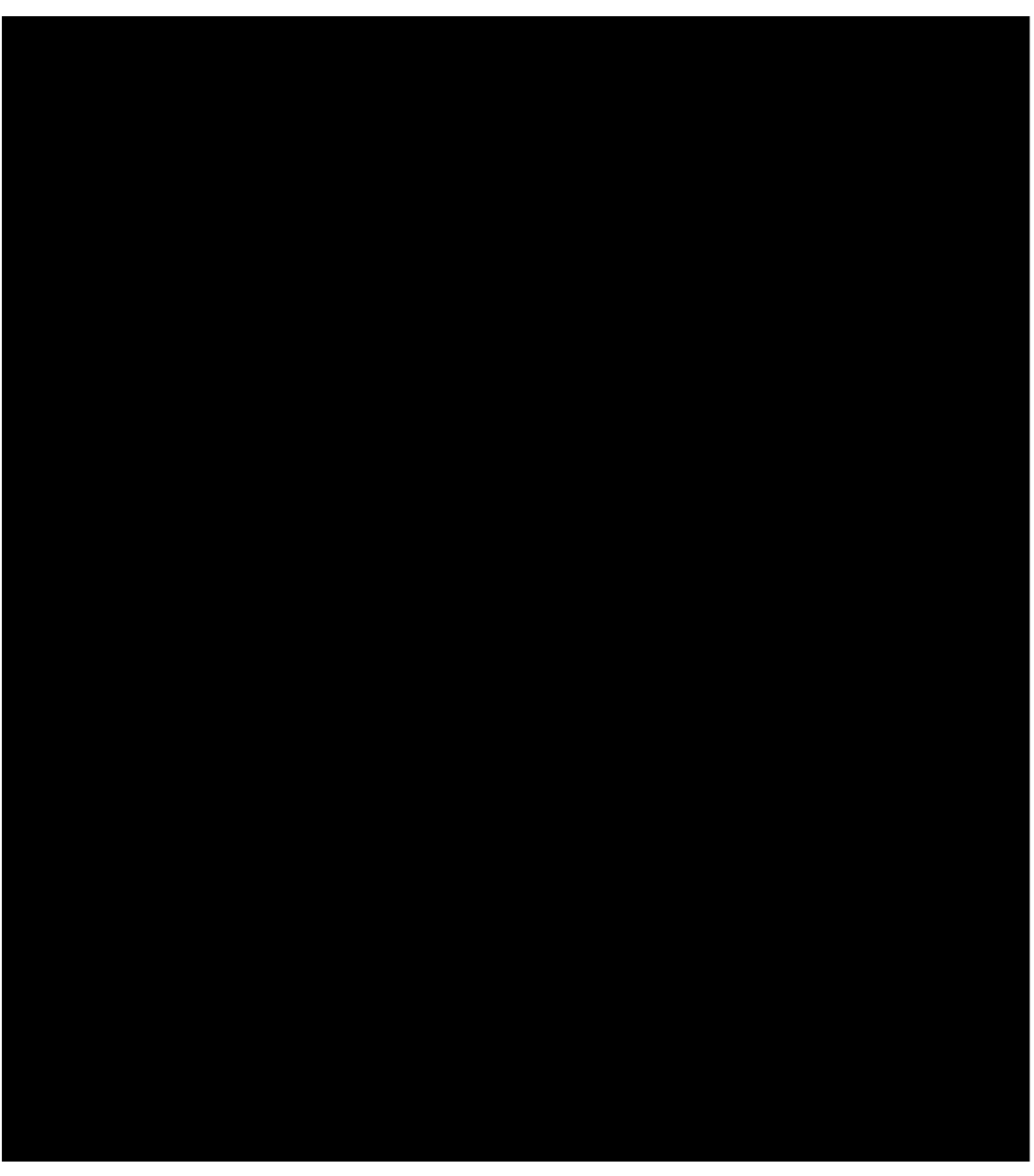
Věříme, že se nám podařilo vytvořit koncepci stravovacího provozu, který splňuje veškeré požadavky jak ze strany hygienických norem a předpisů, tak z provozních požadavků,

za firmu ARDA spol. s.r.o.


projektant

POŽADAVKY NA VZT
A – VZT ŽABOT NAO KONKRETNAI
– S TUKOVOM QUBT A. S. OSVETLENM
– UNM. ROZMER 1200x400mm
– 400V / 11 kW

B – VZT ŽABOT NAO JARNOMI BUDOVU
– S TUKOVOM QUBT A. S. OSVETLENM
– UNM. ROZMER 1600x1000mm
– PLYN. SPORAK – G20 – 22 kW
– PLYN. SPORAK – G20 – 20 kW
– EL. TROUBA – 400V / 6 kW



VÝKAZ VÝMĚR

Název akce: **MŠ Waldorfská Turnov**
Číslo nabídky:
Objednatel: **BKN s.r.o. Vysoké Mýto**

Datum zpracování:

Poz.	Název a typ zařízení	Ks	Bez DPH za kus	Bez DPH celkem	DPH	S DPH celkem
1	Šatna a soc. zázemí personálu kuchyně					
1.1.0	Šatní skříňka dvojitá - dodávka interiéru kovová , zámek dveří Rozměry v mm: 600 x 600 x 1800	2			21	
1.2.0	Sprchový kout - dodávka stavby vč. sprchové baterie	1			21	
1.3.0	Umyvadlo - dodávka stavby vč. stojánkové baterie a hygien.. Příslušenství (odpadkový koš, dávkovač mýdla, zásobník jednorázových ručníků)	1			21	
1.4.0	WC pro personál - dodávka stavby	1			21	
C E L K E M	Šatna a soc. zázemí personálu kuchyně					
2	Úklidová komora					
2.1.0	Výlevka - dodávka stavby	1			21	
2.2.0	Police nástěnná na úklid. prostředky Typ: nerez Rozměry v mm: 900x300	1			21	
C E L K E M	Úklidová komora					
3	Příjem zboží					
3.1.0	Manipulační vozík plošinový nosnost 200 kg, nerez, 2 otočná kolečka Typ: Rozměry v mm: 990 x 550 x 570	1			21	
C E L K E M	Příjem zboží					
4	Kancelář					
4.1.0	Pracovní stůl - dodávka interiéru zásuvkový kontejner Typ: Rozměry v mm: 1500 x 700 x 850	1			21	
4.2.0	Pojízdná židle , bez područek - dodávka interiéru	1			21	

Poz.	Název a typ zařízení	Ks	Bez DPH za kus	Bez DPH celkem	DPH	S DPH celkem
	Typ: Rozměry v mm:					
4.3.0	Skříň uzavřená, na doklady - dodávka interiéru	2			21	
	Typ: Rozměry v mm: 1000 x 400 x 1800					
	C E L K E M Kancelář					
5	Sklad obalů					
	C E L K E M Sklad obalů					
6	Sklad odpadků					
6.1.0	Chladicí skříň 360 l , plné dveře	1			21	
	statické chlazení, bílé provedení teplota +2/+8 C Typ: Rozměry v mm: 600 x 600 x 1550 Příkon v kW: 230V/0,2					
	C E L K E M Sklad odpadků					
7	Hrubá přípravná zeleniny					
7.1.0	Umyvadlo - dodávka stavby	1			21	
	vč. stojánkové baterie a hyg. příslušenství (odpadkový koš, dávkovač mýdla, zásobník jednorázových ručníků)					
7.2.0	Mycí stůl s dřezem vpravo , prolisovaná deska	1			21	
	VD 400 x 400 x 250, zadní lem Typ: Rozměry v mm: 1200 x 700 x 900					
7.2.1	Stojánková baterie - profi	1			21	
7.3.0	Prac.stůl s trnoží , zadní a pravý lem	1			21	
	Typ: Rozměry v mm: 1300x600x900					
7.4.0	Pojízdná nádoba na odpadky 50l s víkem	1			21	
	materiál nerez nebo plast Typ:					
7.5.0	Chladicí skříň 500 l , plné dveře	1			21	
	statické chlazení, bílé provedení teplota +2/+8 C Typ: Rozměry v mm: 720 x 755 x 1500 Příkon v kW: 230V/0,2					
7.6.0	Skladový regál - 4 police , nosnost police 50 kg	2			21	
	Typ: pozink Rozměry v mm: 1000 x 500 x 2000					
7.7.0	Škrabka na brambory stolní , kapacita vsádky 5 kg	1			21	
	Příkon v kW: bez podstavce Typ: Rozměry v mm: 314x485x450 Příkon v kW: 230V/0,12					
7.7.1	lapač slupek atyp - pro umístění do dřezu	1			21	
	Typ: Rozměry v mm:					
	C E L K E M Hrubá přípravná zeleniny					

Poz.	Název a typ zařízení	Ks	Bez DPH za kus	Bez DPH celkem	DPH	S DPH celkem
8	Sklad potravin					
8.1.0	Chladicí skříň 500 l , plné dveře ventilované chlazení, bílé provedení teplota +2/+8 C Typ: Rozměry v mm: 750 x 720 x 1520 Příkon v kW: 230V/0,2	2			21	
8.2.0	Kombinovaná chladnička s mrazničkou 210 l + 90 l , bílé provedení se dvěma kompresory Typ: Rozměry v mm: 600 x 580 x 1850 Příkon v kW: 230V/0,3	1			21	
8.3.0	Regál skladový 5 polic , nosnost police 50 kg Typ: komaxit Rozměry v mm: 1000 x 500 x 2000	3			21	
8.4.0	Mrazicí skříň 500 l , plné dveře bílé provedení, pevné výparníkové rošty teplota -18C /-22 C Typ: Rozměry v mm: 750 x 760 x 1860 Příkon v kW: 230V/0,2	1			21	
C E L K E M Sklad potravin						
9	Čistá přípravná zeleniny a studená kuchyně					
9.1.0	Pracovní stůl s dřezem vpravo a zásuvkou police, zadní a levý lem Typ: Rozměry v mm: 1400 x 600 x 900	1			21	
9.1.1	Baterie směšovací - profi Typ: Stolní	1			21	
9.2.0	Umyvadlo - dodávka stavby vč. stojánkové baterie a hyg. příslušenství (odpadkový koš, dávkovač mýdla, zásobník jednorázových ručníků)	1			21	
9.3.0	Pracovní stůl nad lednice , zadní a pravý lem Typ: Rozměry v mm: 1200 x 650 x 900	1			21	
9.4.0	Podstolová chladnička 160 l rozsah teplot +2/+10°C, nerez provedení Typ: Rozměry v mm: 600 x 600 x 850 Příkon v kW: 230V/0,2	1			21	
9.5.0	Krájecí deska Typ: nierolen Rozměry v mm: 500x300x20	1			21	
9.6.0	Váha stolní digitální do 5kg , nerez miska síťový adapter Typ: Rozměry v mm: Příkon v kW: 230V/0,1	1			21	
C E L K E M Čistá přípravná zeleniny a studená kuchyně						

Poz.	Název a typ zařízení	Ks	Bez DPH za kus	Bez DPH celkem	DPH	S DPH celkem
10	Přípravná masa					
10.1.0	Mycí stůl s dřezem vlevo, vpravo prostor pro lednici VD 400 x 400 x 250, zadní, pravý lem Typ: Rozměry v mm: 1400 x 700 x 900	1			21	
10.1.1	Stojánková baterie - profi	1			21	
10.2.0	Podstolová chladnička 160 l rozsah teplot +2/+10°C, nerez provedení Typ: Rozměry v mm: 600 x 600 x 850 Příkon v kW: 230V/0,2	1			21	
10.3.0	Masodeska Typ: buk Rozměry v mm: 600x400x100	1			21	
C E L K E M Přípravná masa						
11	Příprava těst					
11.1.0	Pracovní stůl s policí a zásuvkovým blokem vpravo zadní lem Typ: Rozměry v mm: 1600 x 700 x 900	1			21	
11.2.0	Univerzální robot objem kotlíku 20 l +10 l s pohonem pro přípojně strojky včetně sady redukčního kotlíku 10 l hnětač , šlehač, míchač Typ: Rozměry v mm: 540x490x840 Příkon v kW: 230V/0,4	1			21	
11.2.1	Přípojný mlýnek na maso Typ: Rozměry v mm:	1			21	
11.2.2	Přípojný mlýnek na strouhání zeleniny Typ: Rozměry v mm:	1			21	
11.2.3	Podstavec pod robota s prac.deskou nez lemu zvýšená nosnost Typ: Rozměry v mm: 500x500x500	1			21	
C E L K E M Příprava těst						
12	Varna					
12.1.0	El. konvektomat kap. 6 GN 1/1 bojlerový vyvíječ páry, 5 provozních režimů, sonda možnost uložení 99 programů Integrovaná sprcha Typ: Rozměry v mm: 847 x 771 x 782 Příkon v kW: 400V/11	1			21	
12.1.1	VZT zákryt nad konvektomat - dodávka VZT s tukovými filtry Typ: nástěný Rozměry v mm: 1200x1400 x 450	1			21	
12.1.2	Podstavec pod konvektomat se zásuny na GN	1			21	

Poz.	Název a typ zařízení	Ks	Bez DPH za kus	Bez DPH celkem	DPH	S DPH celkem
	Typ: dle typu Rozměry v mm:					
12.2.0	Plynový sporák 4 hořáky s el.statickou troubou vnitřní rozměr trouby GN 2/1	1			21	
	Typ: Rozměry v mm: 800 x 930 x 850 Příkon v kW: plyn/28 Příkon v kW: 400V/6					
12.2.1	Sporák plynový 2 hořáky , bez podestavby	1			21	
	Typ: Rozměry v mm: 400x930x250 Příkon v kW: plyn/20					
12.2.2	podestavba otevřená 1/2 modul	2			21	
	Typ: Rozměry v mm: 400x900x600					
12.3.0	Neutrální prac.plocha 1/2 modul	1			21	
	Typ: Rozměry v mm: 400x930x250					
12.4.0	VZT zákryt nad sporák - dodávka VZT s tukovými filtry a osvětlením	1			21	
	Typ: závěsný Rozměry v mm: 1600 x 1100 Příkon v kW: 230V/0,08					
12.5.0	Pracovní stůl s policí a zás.blokem vpravo zadní a pravý lem	1			21	
	Typ: Rozměry v mm: 1200 x 600 x 900					
12.5.1	Police nástěnná	1			21	
	Typ: Rozměry v mm: 1200x300					
12.6.0	Výdejní vozík s vodní lázní pro 2 GN 1/1 nedělené vany	2			21	
	Typ: Rozměry v mm: 900x600x900 Příkon v kW: 230V/1,4					
12.6.1	sada GN pro výdej				21	
12.6.2	GN 1/2 - 200 s ušima	4			21	
	Typ:					
12.6.3	GN 1/4 - 200 s ušima	4			21	
	Typ:					
12.6.4	GN 1/3 -200 s ušima	4			21	
	Typ:					
12.6.5	GN 1/6 -150	4			21	
	Typ:					
12.6.6	příčka krátká 320	6			21	
	Typ:					
12.6.7	Víko 1/6	4			21	
	Typ:					
12.6.8	Víko 1/3 s výřezem na uši a naběračku	4			21	
	Typ: Rozměry v mm:					
12.6.9	Víko 1/4 s výřezem na uši a naběračku	4			21	
	Typ:					
12.6.10	Víko 1/2 s výřezem na uši a naběračku	4			21	

Poz.	Název a typ zařízení	Ks	Bez DPH za kus	Bez DPH celkem	DPH	S DPH celkem
	Typ:					
12.6.11	sada GN pro vaření v konvektomatu	1			21	
12.6.12	GN 1/1-65	6			21	
	Typ:					
12.6.13	GN 1/1-100	4			21	
	Typ:					
12.6.14	děrovaná GN 1/1-150	4			21	
	Typ:					
12.6.15	smaltovaná GN 1/1-40	4			21	
	Typ:					
12.6.16	děrovaná GN 1/1-20	4			21	
	Typ:					
12.6.17	rošt GN 1/1 nerez	2			21	
	Typ:					
12.7.0	Víko GN 1/1	10			21	
	Typ:					
12.8.0	servírovací vozík 3 police 2 kola volně otočná, 2 kola brzděná Typ: Rozměry v mm: 800x500x900	2			21	
C E L K E M						
Varna						
<hr/>						
13	Provozní nádobí					
13.1.0	Mycí stůl se dvěma dřezy a prolomenou deskou VD 600 x 500 x 300, zadní lem Typ: Rozměry v mm: 1400 x 700 x 900	1			21	
13.1.1	Tlaková sprcha stojánková s raménkem Typ:	1			21	
13.2.0	Regál 4 police , nosnost police 80 kg Al.stojka , police plast Typ: Rozměry v mm: 1100x577x 1700	1			21	
C E L K E M						
Provozní nádobí						
<hr/>						
14	Stolní nádobí					
14.1.0	Mycí stůl s dřezem a prostorem pro myčku vlevo VD 400x400x250 , zadní a pravý lem , prolisovaná deska Typ: Rozměry v mm: 1600 x 700 x 900	1			21	
14.1.1	Prac.stůl s trnoží , zadní a pravý lem Typ: Rozměry v mm: 550x350x900	1			21	
14.1.2	Nerezová parapetní deska nutno doměřit Typ: Rozměry v mm: 400 x 300 x 30	1			21	
14.1.3	Tlaková sprcha s raménkem Typ: stolní	1			21	
14.1.4	koš na mytí skla Typ: Rozměry v mm: 500x500x90	2			21	
14.1.5	Změkčovač vody automatický	1			21	

Poz.	Název a typ zařízení	Ks	Bez DPH za kus	Bez DPH celkem	DPH	S DPH celkem
	pro myčku a konvektomat Typ: Rozměry v mm: Příkon v kW: 230V/0,12					
14.1.6	koš se 16 košíčky na příbory Typ: Rozměry v mm: 500x500x90	1			21	
14.2.0	Podstolová myčka nádobí dvojplášťová 3 mycí programy, atmosférický bojler, oplach.čerpadlo odpadní čerpadlo a dávkovač oplachu a mycího prostředku Typ: Rozměry v mm: 600 x 610 x 820 Příkon v kW: 400V/5,35	1			21	
14.3.0	Pojízdná nádoba na odpadky 50l s víkem Typ: nerez nebo plast Rozměry v mm: cca pr40 x500	1			21	
14.4.0	regál 5 polic, nosnost police Al.stojka, police plast Typ: Rozměry v mm: 708 x 575 x 1700	1			21	
14.5.0	servírovací vozík 3 police 2 kola volně otočná, 2 kola bržděná Typ: Rozměry v mm: 800x500x900	1			21	

C E L K E M Stolní nádobí

15	Vedlejší náklady					
15.1.0	Montáž , uvedení do provozu	1			21	
15.2.0	zaškolení obsluhy	1			21	
15.3.0	Doprava	1			21	

C E L K E M Vedlejší náklady

CELKEM ZA TECHNOLOGII BEZ DPH

MONTÁŽ,DOPRAVA,REVIZE

CELKEM ZA DODÁVKU BEZ DPH

Rekapitulace DPH	DPH %	DPH Kč	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
	21			
CELKEM ZA DODÁVKU				

CELKEM ZA DODÁVKU BEZ DPH

CELKEM ZA DODÁVKU S DPH

Drobné vybavení (odpadkové koše, stolní zařízení apod.) , kuchyňský a stolní inventář budou doplněny investorem nebo provozovatelem dle potřeby před začátkem provozu a není v tomto výkazu zohledněno.

OBSAH:

A.01 KOORDINAČNÍ SITUACE

A.02 VYTYČOVACÍ SITUACE

A. POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

A.1 SO 01 MATEŘSKÁ ŠKOLA

A.1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

A.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

A.1.3 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

A.1.3.1 VYTÁPĚNÍ STAVBY

A.1.3.2 VZDUCHOTECHNIKA, MAR

A.1.3.3 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

A.1.3.4 PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

A.1.3.5 SILNOPROUDÉ ELEKTRO, BLESKOSVOD

A.1.3.6 SLABOPROUDÉ ELEKTRO

B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

B.1 IO 01 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A KOMUNIKACE

B.2 IO 02 - NEOBSAZENO

B.3 IO 03 PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

B.4 IO 04 AREÁLOVÁ KANALIZACE

B.5 IO 05 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY, OPLOCENÍ

C. PROVOZNÍ SOUBORY

C.1 PS 01 VYBAVENÍ MŠ

C.2 PS 02 VYBAVENÍ GASTRO

Vypracoval :	Zodp. projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/1 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
[REDACTED]			
Země : CR	Obec : TURNOV		
Investor : MĚSTO TURNOV			
Akce : WALDORFSKÁ MATEŘSKÁ ŠKOLA TURNOV			
Objekt :			Stupeň : DPS
Obsah :			Datum : 1/2013
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			Zak.číslo : 4327/12
			Měřítko : Příloha :