AKCE: Sportovně rekreační areál Šilheřovice
-BAUMŠULA
INVESTOR : obec Šilheřovice
M Í S T O: k.ú. ŠIHEŘOVICE
OBJEKT : ŠATNY
PROJEKT: zdravoinstalce (kanál+voda+větrání)
vytápění +plynoinstalace
STUPEŇ PD: projekt pro stavební řešení

S E Z N A M P Ř Í L O H

1. T e ch n i c k á z p r á v a
2. V1 - půdorys 1.NP-kanalizace
3. V2 - půdorys 1.NP-vodoinstalace
4. V3 - půdorys 1.NP-vytápění+plynoinstalace
5. V4 - půdorys 1.NP-vzduchotechnika+klimatizace

Schvaluje se k provedení na základě
výsledku komisionelního řízení
konaného dne _____
za podmínek povolovacího výměru
č.j. SÚ/02 19/10/16 ze dne 19.2.2010

OBECNÍ ÚŘAD LUDGEŘOVICE
odbor - stavební úřad
a silniční správní úřad

A K C E :Sportovně rekreační areál Šilheřovice
-BAUMŠULA
INVESTOR :obec Šilheřovice
M Í S T O:k.ú.ŠIHEŘOVICE
OBJEKT :ŠATNY
PROJEKT :zdravoinstalce(kanál+voda+větrání)
vytápění +plynoinstalace
STUPEŇ PD:projekt pro stavební řešení

T E CH N I C K Á Z P R Á V A

Projekt řeší vnitřní instalace objektu šaten ve Sportovně rekreačním areálu Šilheřovice-BAUMŠULA

Zdravoinstalace:

KANALIZACE:

Splašková kanalizace:
Veškeré rozvody kanalizace budou realizovány z potrubí PP+PVC fy WAVIN.Stupačky budou osazeny čistícími kusy a potrubí stupačky K2,3,9,10 v objektu šaten bude vyvedeno nad střešní rovinu a ukončeno ventilační hlavicí WAVIN.Připojovací potrubí bude vedeno ve zdech ve spádu 3%.Potrubí bude vedeno drážkami zdiva se zastříkáním pěnou PUR.Prostupy potrubí základovou deskou bude zatěsněny tmelem SCHOMBURG.
Vnitřní ležatá kanalizace bude z potrubí PVC/SN8(oranžová)ve spádu 2%,s napojením na novou venkovní kanalizaci-šachty RŠ11+12 a poté místní kanalizace.

Předpokládané množství splaškových vod 13001/den

Děšťová kanalizace:
Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny třemi vnitřními svody DN100 a vyhřívanými vtoky min.kapacitou 51/s.Ležatá kanalizace z potrubí PVC DN150.
Plochy střechy budovy 230m2

Množství dešťových vod:(0,023x1,0x150)= 3,45 l/s
Území s předpokládaným ročním úhrnem srážek: 800mm/rok
Množství dešťových vod za rok(235*0,8)=188m3 srážek/rok
Dešťová kanalizace bude napojena do vsakovacích šachet -potrubí PVC DN150/SN8
Veškerá kanalizace bude realizována z trub PVC fy WAVIN SN8,DN150mm.Oranžové ve spádu dešťové kanalizace min.1%,splaškové kanalizace 2%!!Pevnost potrubí SN8.

VODOINSTALACE:

Objekt šaten bude napojena na novou vodopřípojku v 1.NP.Domovní vodoinstalace bude realizována z potrubí HOSTALEN PPH 5216 PN16 s izolací AMSTRONG tl.5+15 mm.
Rozvody budou vedeny ve zdech, příčkách a podlahách a ukončeny nástěnkami pro montáž koncových prvků: ventily a směšovací baterie.
Příprava teplé vody
Příprava teplé vody pro zázemí šaten bude řešena pomocí akumulačního ohřívače-160litrů,který bude dohříván plynovým kotlem.

VĚTRÁNÍ

VĚTRÁNÍ

Výchozí podklady:nařízení vlády:6/2003Sb.+523/2002Sb.,ČSN 73 0540-2:2002.

S ohledem na charakter objektu a provozu bude realizováno decentralizované větrání objektu.
Odvětrání sociálního zázemí(1.NP) -sprchy a WC(záchod 50m3/h,pisoár 30m3/hod,umývadlo 25m3/hod,sprcha 100m3/hod)pomocí ventilátorů fy ELEKTRODESIGN PRAHA,které budou vyvedeny-ukončeny nad střechou objektu.

Prostory umýváren(1.NP) budou po dobu provozu nuceně provětrány s přívodem ohřátého filtrovaného vzduchu.Dávka vzduchu je stanovena na 500m3/prostor umýváren.Sestavy VZT pro větrány ventilátory+komponenty fy ELEKTRODESIGN PRAHA. Dopojení odtahových sestav s ukončením nad střechou bude přes T kusy s napojením na kanalizaci.

Při realizaci nutno dodržet platné ČSN,bezpečnostní předpisy,zemnění, požadavky a návody výrobců jednotlivých prvků vzduchotechniky a klimatizace.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty jsou navrženy v běžném typovém standartu, dle katalogu fy Keramika Znojmo,Teplice.Výtokové armatury dle katalogu RAF s.r.o. OLOMOUC.

Při realizaci nutno dodržet platné ČSN (revizní a tlakové zkoušky), bezpečnostní předpisy, požadavky a návody výrobců jednotlivých prvků ZTI a vzduchotechniky. Veškeré kolize řešit s autorem projektu.

ústřední vytápění

Projekt řeší vytápění objektů šaten a bistra.
Podkladem pro řešení byl rozpracovaný stavební projekt a požadavky investora.

1.Potřeba tepla:

Výpočet tepelných ztrát je proveden dle ČSN 06 0210 pro oblastní teplotu tz= -15^0C,krajinu s větry a nepříznivou polohou budovy v krajině.
tepelná ztráta bistra 10.000W
instalovaný výkon těles:. 12.500W
Objekt bistra bude vytápěn závěsným kondenzačním plynovým kotlem THRM 28 KDZ o max.výkonu 28kW.Ohřev TUV bude v akumulačním ohřívači-akumulace 160 litrů,který je umístěn pod kotlem.Kotel bude napojen turbo odkouřením 60/100mm s ukončením nad střechou.

2.Topný systém:

Místnosti objektu mimo odbytu budou vytápěny pomocí otopné soustavy s nuceným oběhem o teplotní spádu $70^0/50^0$C k otopným tělesům.Čerpadlo je osazeno v kotli.

3.Otopná tělesa:

Pro vytápění místnosti budou použita nová otopná tělesa:
desková ocelová tělesa RADIK typ VK s odvzdušňovacím ventilkem.Jednotlivé typy dle projektové dokumentace.Dopojení těles je z podlahy přes připojovací armaturu GIACOMINI R384.

4.Rozvodné potrubí:

Rozvodné potrubí pro vytápění tělesy bude vedeno podlahami objektu.K rozvodům je použito měděné potrubí s pájenými spoji a tepelnou izolací.

5.Zdroj tepla:

Objekt bistra bude vytápěn závěsným kondenzačním plynovým kotlem THRM 28 KDZ o max.výkonu 28kW.Ohřev TUV bude v akumulačním ohřívači-akumulace 160 litrů,který je umístěn pod kotlem.Kotel bude napojen turbo odkouřením 60/100mm s ukončením nad střechou.

Kotel bud seřízen na topný výkon 13kW.

Kotel nutno napojit na odpadní stěnový ventil DN40.

6.Pojišťovací zařízení:

Pojistný ventil+expanzomat je součástí kotle.

7.Izolace potrubí:

Izolovat potrubíve zdech a podlahách objektů izolací AMSTRONG tl.5mm,v lomech tl.10mm.

8.Nátěry potrubí a armatur:
Potrubí není nutno natírat.
9.Příprava TUV:
Ohřev TUV bude v akumulačním ohřívači-akumulace 160litrů.
10.Regulace:
Otopná těleso jsou vybavena termohlavicema,vyjma místnosti s regulátorem kotle.
Kotel bude spouštěn regulátorem HONEYWELL.
11.Požadavky na ostatní PSV:
-elektroinstalace pro kotel+regulaci

Plynoinstalce

Vnitřní plynoinstalace bude napojena na novou plynopřípojku-fakturační měřeni na objektu šaten.Vlastní domovní instalace (dopojení kotle)je realizované ocelovým potrubím se svařovanými spoji pod omítkou.Před spotřebičem-kotlem bude instalován uzavírací kulový plynový kohout.Uzávěr plynu musí být přístupný!!
Před nátěry bude realizována tlaková zkouška(10kPa/30min.) a revize plyno-instalace. Nátěr 2*Z.

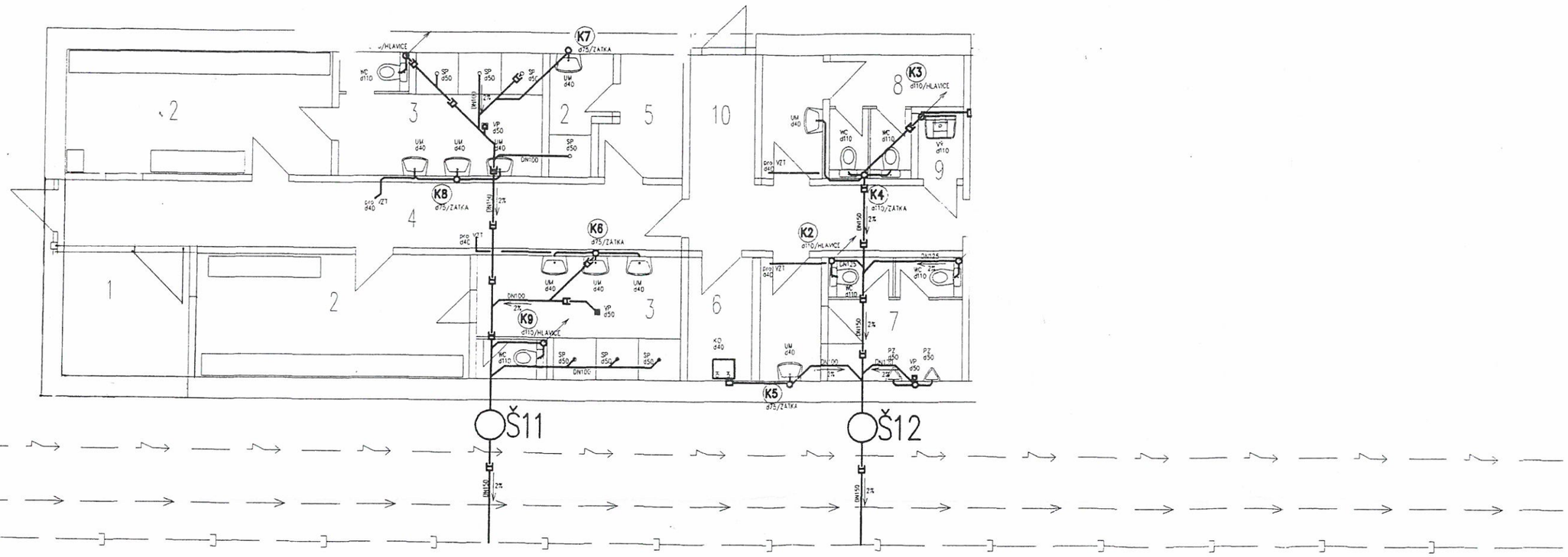
Při instalaci nutno dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy (uzemnění),návody a požadavky výrobců jednotlivých prvků vytápění.
Celý topný systém se vyreguluje při topné zkoušce pomocí regulačních ventilů na otopných tělesech.
Veškeré změny (kolize) konzultovat s autorem projektu.

OPAVA:08.2007

ing.Hendrych Jiří
Tel:553 773 750

Schvaluje se k provedení na základě
výsledku komisionelního řízení
konaného dne _____
za podmínek povolovacího výměru
č.j. MU/0229/10-16 ze dne 19.2.10

OBECNÍ ÚŘAD LUDGEŘOVICE * stavební úřad a silniční správní úřad *



LEGENDA

POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE=POTRUBÍ PP fy WAVIN.
BUDE VEDENO V DRÁŽKÁCH ZDIVA VE SPÁDU MIN.3%
STUPAČKA K2 +K3+K9+ NAD STŘECHU!!!

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

UM	= UMYVADLO LYRA+POLOSLOUP 500*450,ODPAD 40mm.....	9KS
WC	= ZÁVĚSNÝ KLOZET+GEBERIT ODPAD 110mm.....	6KS
SP	= SPRCHA PLAST 900*900mm,ODPAD 50mm.....	7KS
PZ	= PISOÁR AUTOMAT/RADAROVÝ,ODPAD 50mm.....	2KS
VP	= PODLAHOVÁ VPUST/NEREZ MŘÍŽKA,ODPAD d50mm/30l/m..	3KS
KO	= STĚNOVÝ ODPADNÍ VENTIL,ODPAD 40mm.....	1KS
KL	= KLIMA:STĚNOVÝ ODPADNÍ VENTIL,ODPAD 40mm.....	1KS
VÝ	= VÝLEVKA STOJ+SPLACHOVAČ, ODPAD 110mm.....	1KS
VZT	= ODPADNÍ VENTIL,ODPAD 40mm.....	4KS

1	vstup - zádveří
2	šatna
3	umývárna
4	chodba
5	šatna rozhodčích/personál
6	technická místnost
7	wc muži
8	wc ženy
9	úklidová komora
10	východ na hřiště

VYPRACOVAL: ING. HENDRYCH JIŘÍ	PROJEKTANT PROFESE: ING. HENDRYCH JIŘÍ	ING. HENDRYCH JIŘÍ MANESOVA 623,OPAVA IČO: 11 54 40 58 mobil: 606 262 761 j.hendrych@volny.cz
INVESTOR: OBEC ŠILHEŘOVICE, STŘEDNÍ 305, 747 15 ŠILHEŘOVICE		DATUM: 03/2008
MÍSTO STAVBY: p.č. 381/1, 381/2, 382, 383/1, 383/2, 386/1, 386/15, 386/16, 386/17 k.ú. Štěpánkovice		ÚČEL : STAVEBNÍ ŘÍZENÍ
AKCE: SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL ŠILHEŘOVICE–BAUMŠULA		Č. ZAKÁZKY : 03/2008 Č. ARCHIVNÍ : acad 2000
OBSAH: OBJEKT: ŠATNY PŮDORYS 1.NP–KANALIZACE		MĚŘÍTKO: 1:100 Č. VÝKRESU: V.1

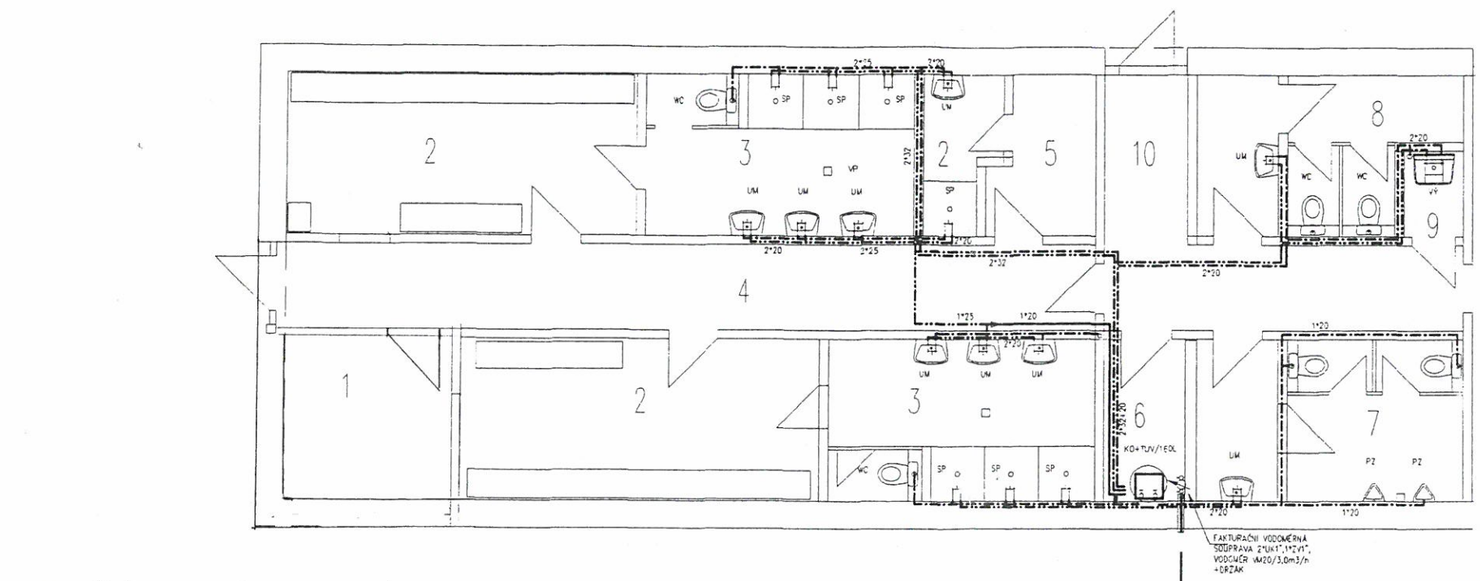
Schvaluje se k provedení na základě
výsledku komisionelního řízení

konaného dne _____

za podmínek povolovacího výměru

č.j. SÚ0210-16 ze dne 19.2.2008

OBECNÍ ÚŘAD LUDGEŘOVICE
Obecní stavební úřad
a silniční správní úřad



LEGENDA

VNITŘNÍ VODOINSTALACE-POTRUBÍ HOSTALEN PPH 5216/PN16+IZOL.AMSTRONG TL.5+15mm.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

UM	= UMÝVADLO LYRA+POLOSLOUP + STOJÁNKOVÁ PÁK.BATERIE	9KS
WC	= ZÁVĚSNÝ KLOZET +VENTIL 1/2"	6KS
SP	= SPRCHA PLAST 900*900mm,S"ÉNOVÁ PÁKOVÁ BATERIE	7KS
PZ	= PISOAR AUTOMATICKÝ +VENTIL 1/2"	2KS
VÝ	= VÝLEVKA+SPLACHOVAČ,R.V.1/2",BAT.STĚN.DL.RAMÍNKO+SPRCHA.	1KS

KOTEL s TUV=2"UK 3/4"+POJIST.SOUPRAVA 1/2"+EXPANZE 8 LITRŮ ,1SOUB.

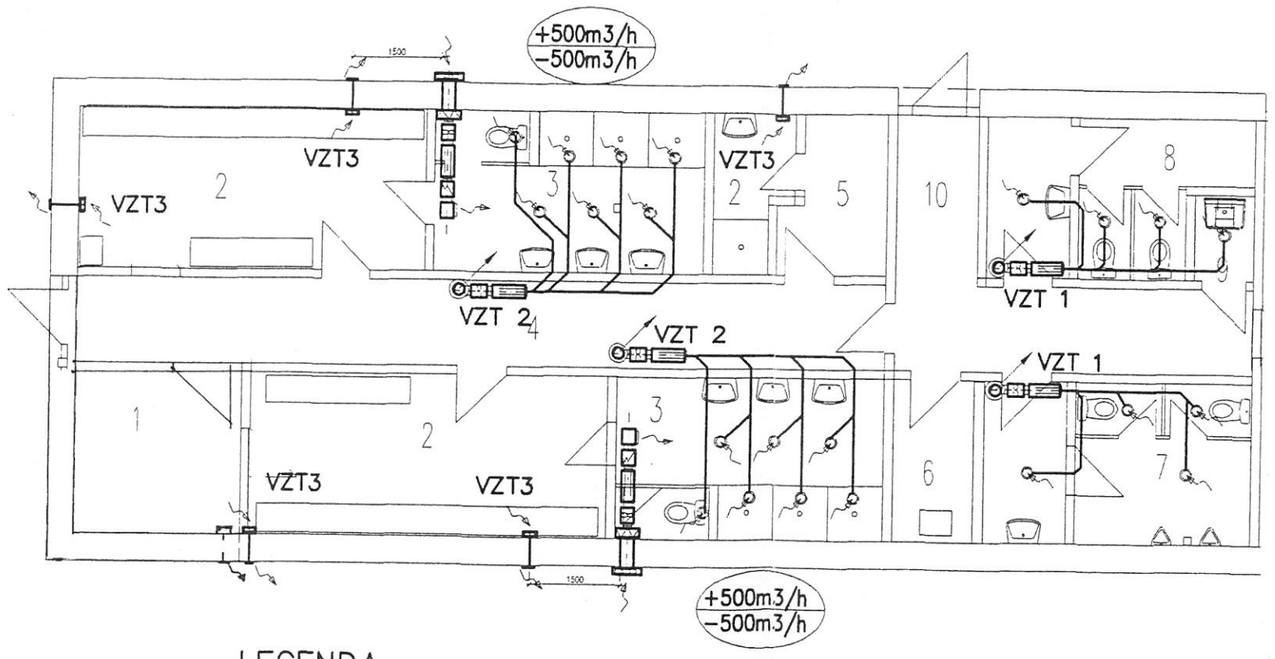
LEGENDA

1	vstup - zádveří
2	šatna
3	umývárna
4	chodba
5	šatna rozhodčích/personál
6	technická místnost
7	wc muži
8	wc ženy
9	úklidová komora
10	východ na hřiště

VYPRACOVAL: ING. HENDRYCH JIŘÍ	PROJEKTANT PROFESE: ING. HENDRYCH JIŘÍ	ING. HENDRYCH JIŘÍ MÁNESOVA 4/23,OPAVA IČO: 11 54 40 58 mobil: 606 252 761 j.hendrych@volny.cz
INVESTOR: OBEC ŠILHEŘOVICE, STŘEDNÍ 305, 747 15 ŠILHEŘOVICE		
MÍSTO STAVBY: p.č. 381/1, 381/2, 382, 383/1, 383/2, 386/1, 386/15, 386/16, 386/17 k.ú. Šilheřovice		DATUM: 03/2008
AKCE: SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL ŠILHEŘOVICE-BAUMŠULA		ÚČEL : STAVEBNÍ ŘÍZENÍ Č. ZAKÁZKY : 03/2008 Č. ARCHIVU : acad 2000
OBSAH: OBJEKT: ŠATNY PŮDORYS 1.NP-VODOINSTALACE		MĚŘÍTKO: 1:100 Č. VÝKRESU: V.2

Schvaluje se k provedení na základě
výsledku komisionelního řízení
konaného dne ___/___
za podmínek povolovacího výměru
č.j. SÚ/32918/08 ze dne 11.6.2010

OBECNÍ ÚŘAD LUDGEŘOVICE
odbor stavební úřad
a silniční správní úřad



LEGENDA

POTRUBÍ VĚTRÁNÍ–POTRUBÍ SPIRO, S IZOLACÍ TL.30mm.

VĚTRÁNÍ ZÁZEMÍ ŠATEN : VĚTRÁNÍ PODTLAKOVÉ S ODTAHEM NAD STŘECHU.(Směr. vlády 523/2002)
WC=50m3/hod,PZ=30m3/hod.UM=25m3/hod.VÝ=30m3/hod. SP=100m3/h

VZT 1 (2*soub.)
ODTAHOVÁ SESTAVA s VENTILÁTOREM MIXVENT TD-250/100(230V,40W,250m3/h).
TLUMIČ HLUKU MAA 100/600+ODTAHOVÝ VENTIL IT 100-9*,ODTAHOVÉ POTRUBÍ
SPIRO d100 s IZOLACÍ tl.30mm .
STĚNOVÝM VYPÍNAČEM ,REGULACE VÝKONU REGULÁTOREM COM2(0-50-100%)

VZT 2 (2*soub.)
PŘÍVODNÍ VĚTEV-EVKA 160E-ELEKTROKLAPKA PAR160W,MIXWENT 160/525m3/hod.,FILTR MFL160,
ELEKTROOHŘÍVAČ MBE 160/2,1kW+REGULÁTOR REG230/400,2*TLUMIČ MAA160/600,POTRUBÍ
SPIRO d160+1*VYÚSTKA DO KRUH.POTRUBÍ.OBLOŽENÍ SESTAVY IZ.TL.30mm
ODTAHOVÁ VĚTEV-POTRUBNÍ VENTILÁTOR MIXWEMT 160/535m3(70W,230V,535m3/h),
POTRUBÍ SPIRO d160+7*ODTAHOVÝ VENTIL DO KRUH.POTRUBÍ IT100.OBLOŽENÍ SESTAVY IZ.TL.30mm
VYÚSTĚNÍ S UKONČENÍM HLAVICÍ NAD STŘECHU.

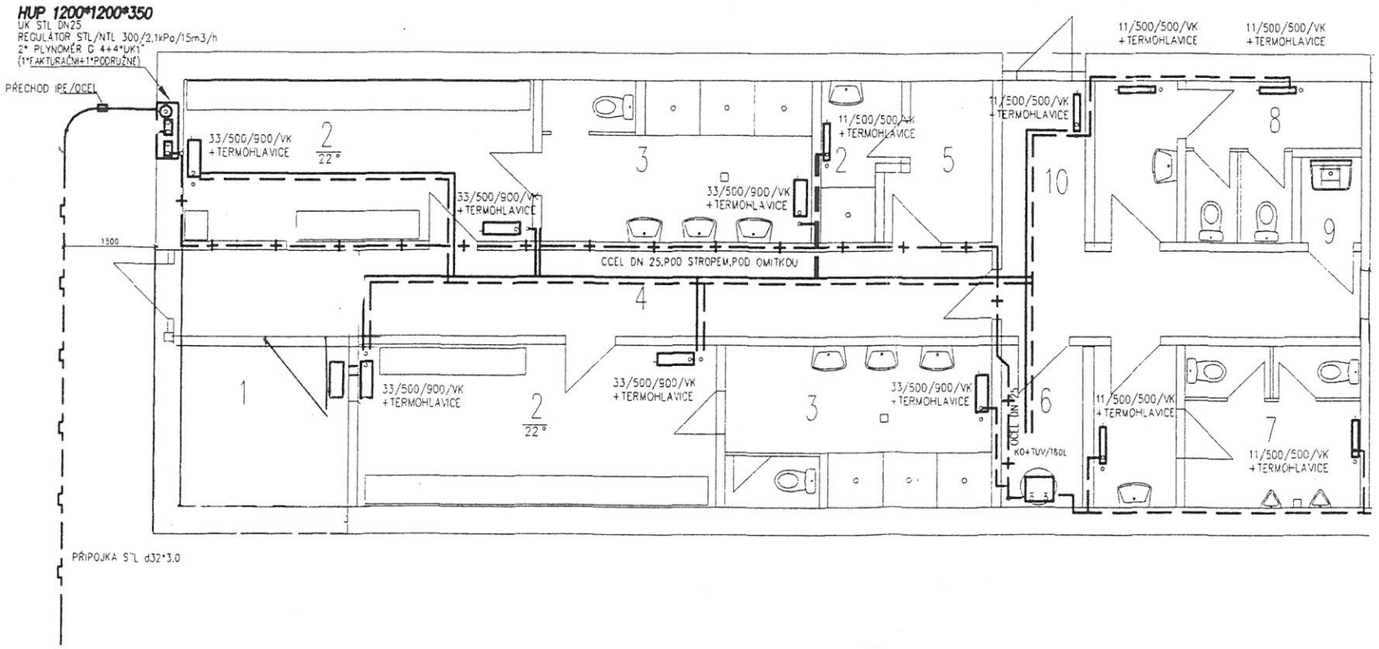
LEGENDA

1	vstup - zádveří
2	šatna
3	umývárna
4	chodba
5	šatna rozhodčích/personál
6	technická místnost
7	wc muži
8	wc ženy
9	úklidová komora
10	východ na hřiště

VYPRACOVAL:	PROJEKTANT PROFESE:	ING. HENDRYCH JIŘÍ MÁNESOVA 6,23,OPAVA IČO: 11 54 40 58 mobil: 606 262 751 jhendrych@volny.cz
ING. HENDRYCH JIŘÍ	ING. HENDRYCH JIŘÍ	
INVESTOR: OBEC ŠILHEŘOVICE, STŘEDNÍ 305, 747 15 ŠILHEŘOVICE		DATUM: 03/2008
MÍSTO STAVBY: p.č. 381/1, 381/2, 382, 383/1, 383/2, 386/1, 386/15, 386/16, 386/17 k.ú. Šilheřovice		
AKCE: SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL ŠILHEŘOVICE–BAUMŠULA		ÚČEL : STAVEBNÍ ŘÍZENÍ Č. ZAKÁZKY : 03/2008 Č. ARCHIVU : ocad 2000
OBSAH: OBJEKT: ŠATNY		MĚŘÍTKO: Č. VÝKRESU:

Schvaluje se k provedení na základě
výsledku komisionelního řízení
konaného dne _____
za podmínek povolovacího výměru
č.j. Sú02 vá/10 Ka ze dne 19.6.08

OBECNÍ ÚŘAD LUDGEŘOVICE * odbor stavebního úřadu a silniční správní úřad



LEGENDA

1	vstup - zádveří
2	šatna
3	umývárna
4	chodba
5	šatna rozhodčích/personál
6	technická místnost
7	wc muži
8	wc ženy
9	úklidová komora
10	východ na hřiště

LEGENDA

12 — ROZVOD UT 70°/50°C,POTRUBÍ MĚDĚNÉ POTRUBÍ,PÁJENÉ SPOJE,IZOLACE AMSTRONG TL 5mm (V LOMECH TL 10mm), ROZVOD JE VEDEN V PODLAŽE a ve ZDECH

OTOPNÁ TĚLESA-OCELOVÁ DESKOVÁ RADIK TYP VK,V KOUPELNÉ ŽEBŘÍK TYP KLC OSAZEN HORN HRANOU 2000 mm NAD NAD PODLAHOU,DOPOJENÍ TĚLES RADIK PŘES ARMATURU R384 PŘES ZEĎ

KOTEL — PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL THERM 28-KDZ, 6-28kW, AKUMULAČNÍ BOJLER 160 LITRŮ+PŘÍDAVNÝ EXPANZOMAT 12litrů

— + — POTRUBÍ PLYNOINSTALACE=OCELOVÉ POTRUBÍ,SPOJE SVÁŘEM,ROZVOD PO ZDECH ,PŘES ZDI CHRÁNIČKY, PO REVIZI A TLAKOVÉ ZKOUŠCE NÁTĚR 2*Z+S,3*Z

POTŘEBA PLYNU 3,2m3/hod..... .....7 500m3/rok

VYPRACOVAL: ING. HENDRYCH JIŘÍ	PROJEKTANT PROFESE: ING. HENDRYCH JIŘÍ	ING. HENDRYCH JIŘÍ MÁNESOVA 6/23,OPAVA IČO: 11 54 40 58 mobil: 606 262 761 j.hendrych@volny.cz
INVESTOR: OBEC ŠILHEŘOVICE, STŘEDNÍ 305, 747 15 ŠILHEŘOVICE		DATUM: 03/2008
MÍSTO STAVBY: p.č. 381/1, 381/2, 382, 383/1, 383/2, 386/1, 386/15, 386/16, 386/17 k.ú. Štěpánkovice		
AKCE: SPORTOVNĚ REKREAČNÍ AREÁL ŠILHEŘOVICE-BAUMŠULA		ÚČEL : STAVEBNÍ ŘÍZENÍ Č. ZAKÁZKY : 03/2008 Č. ARCHIVNÍ : acad 2000
OBSAH: OBJEKT: ŠATNY PŮDORYS 1.NP-VYTÁPĚNÍ+PLYNOINSTALACE		MĚŘÍTKO: 1:100 Č. VÝKRESU: V.3