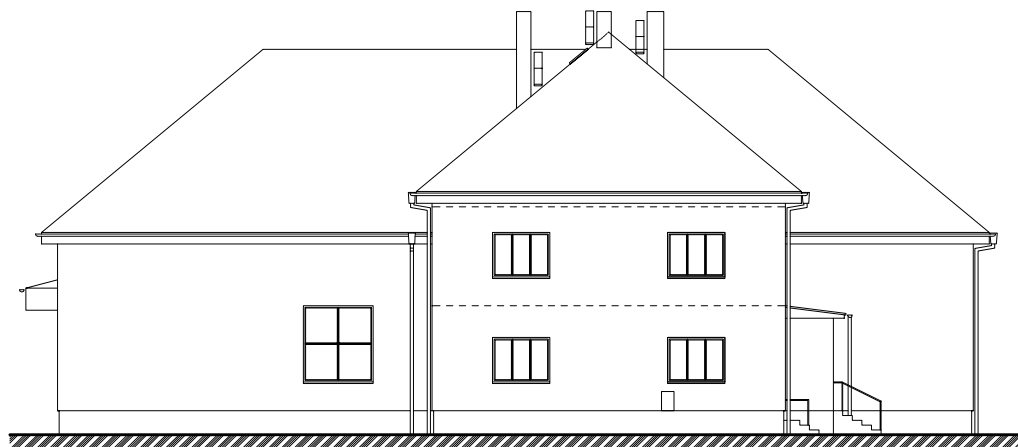




STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5

OBJEKT č.p.5

p.č. 142/1 a 142/3

k.ú. Nový Vestec

PROJEKT PRO POVOLENÍ STAVBY

INVESTOR:	Obec Nový Vestec, Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec	
MÍSTO STAVBY:	p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vestec	
DATUM:	Září 2021	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ KFJ STAVEBNÍ FIRMA
VYPRACOVAL:	Anna Svobodová	
KONTROLOVAL:	Ing. arch. Karel Sýkora	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Karel Fousek ČKAIT 0009817	www.KFJ.cz tel: 608 246 141

ROZSAH A OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C SITUACE STAVBY

C.01 SITUACE – ŠIRŠÍ VZTAHY

C.02 SITUACE

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

D.1.4 TECHNICKÉ PROSTŘEDÍ STAVEB

E DOKLADOVÁ ČÁST



STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKT č.p. 5

p.č.142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vestec

Obec Nový Vestec, Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec

A . PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

- A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
- A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**
- A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ:**
- A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**
- A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **Název stavby:**
Stavební úpravy objektu č.p.5
- b) **Místo výstavby:**
p.č.142/1 a p.č. 142/3, k.ú, Nový Vestec
- c) **Předmět dokumentace:**
Projektová dokumentace řeší stavební úpravy objektu č.p. 5 v obci Nový Vestec. Objekt již stavem nevyhovuje nynějším účelům a musí dojít ke stavebním úpravám. Objekt je zděný. Objekt je tvaru písmena T. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený. Zastřešení je valbovou střechou, nad hlavním vstupem je zastřešení pultovou střechou.

Stávající hlavní vstup do objektu je z východní strany přes zádveří.

Stávající stav dispozice řešeného objektu:

1.PP – Schodiště z pódia, chodba/sklad, klubovna, schodiště, 4x sklad, kotelná a sklad.

1.NP – Hala, pokladna, sklad obchodu, sklad, chodba/čekárna, doktor, předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, koupelna, společenský sál, pódium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC a 2x sklad

2.NP – schodiště, chodba, výlez do podkroví, 2x knihovna/sklad, kancelář, 3x kancelář (pro účely obecního úřadu), jednací místnost, chodba, kuchyň, 2x sklad, toaleta a WC

Stávající stav řešené části je již nevyhovující a nemůže plnit nově navržené účely místností a tím musí dojít ke stavebním úpravám. Stávající podlahy v řešené části jsou již nevyhovující, parkety ve společenském sále jsou již degradované. Okenní výplně v 1.NP jsou již nevyhovující a budou demontovány, dojde k dispozičním úpravám - šatny pro společenský sál a sklady pro společenský sál. Hygienické zázemí již nevyhovuje standardům a musí dojít k výměně zařizovacích předmětů a novým obkladům. Dojde k bourání dodatečných otvorů ve zdivu, pro vznik nové dispozice. Stávající podhled ve společenském sálu bude demontován. Obklad v klubovně v 1.pp bude demontován. V řešených prostorech dojde k demontáži dveřních křídel včetně zárubní. Stávající plynové kole budou odstraněny včetně otopných ploch.

Nově navržená dispozice řešeného objektu po stavebních úpravách:

1.PP – Schodiště z pódia, chodba/sklad, zázemí jeviště, schodiště, 4x sklad, kotelná a sklad.

1.NP – Hala, pokladna, šatna (bývalý sklad obchodu), místnost pro společenské účely (bývalý sklad), místnost pro společenské účely (bývalý sklad obchodu), chodba/čekárna, doktor (do prostoru nebude zasahováno, předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, koupelna, společenský sál, pódium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC a 2x sklad, sklad kultury a sklad sportu.

2.NP – schodiště, chodba, výlez do podkroví, 2x knihovna/sklad, kancelář, 3x kancelář (pro účely

V rámci stavebních úprav budou realizovány nové podlahy. Ve společenském sálu budou podlahy dřevěné, v ostatních prostorech bude řešena dlažba. V řešené části objektu dojde k novým omítkám. Budou osazena nová plastová okna s trojsklem. Vnitřní dveře budou nově osazeny do nových obložkových zárubní. Ve společenské místnosti bude instalován nový akustický podhled, naproti podiu bude na stěnu instalován akustický obklad ve výšce od nadpraží až ke stropní konstrukci.

V rámci stavebních úprav bude objekt zateplen.

V řešené části objektu dojde ke kompletní nové elektroinstalaci, ZTI a rozvodům ÚT včetně nových otopných ploch.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu:

Obec Nový Vestec, Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec

A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Jméno, příjmení hlavního projektanta a číslo ČKAIT

Ing. Karel Fousek, ČKAIT 0009817

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zaměření stávajícího objektu

Studie objektu.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území:

V rámci stavebních úprav bude využit pouze pozemek investora p.č. 142/1 a 142/3, k.ú. Nový Vestec

b) Dosavadní využití a zastavěnost území:

Pozemek p.č. 142/1 a 142/3 je veden jako zastavěná plocha a nádvoří.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

Nejsou vedeny žádné způsoby ochrany.

d) Údaje o odtokových poměrech:

Stávající – neřeší se

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování:

Jedná se o stavební úpravy- neřeší se

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Návrh je v souladu s požadavky na využití území

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Návrh je v souladu s požadavky dotčených orgánů

h) Seznam výjimek a úlevových řešení:

Pro potřeby stavebních úprav, přístavby a nástavby nejsou řešeny výjimky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Pro realizaci stavby nejsou žádné související ani podmiňující investice

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním staveb

p.č.139 - Koubová Helena Ing., Holandská 2467, Kročehlavy, 27201 Kladno
.. -Koubová Zdenka, Holandská 2467, Kročehlavy, 27201 Kladno

p.č.487/1 - Peška Jiří, Na Betonce 219, 25075 Káraný
- Peška Tomáš, Na Betonce 219, 25075 Káraný
p.č.150/2 - Peška Jiří, Na Betonce 219, 25075 Káraný
- Peška Tomáš, Na Betonce 219, 25075 Káraný

p.č.142/5 - Ve vlastnictví investora
p.č.150/1 - Ve vlastnictví investora
p.č.180/2 - Ve vlastnictví investora

p.č.670/5 - Ve vlastnictví investora

p.č.669/1 - Středočeský kraj, Zborovského 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5
Hospodaření s majetkem: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovského 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5

p.č.133/3 - Peška Jiří, Na Betonce 219, 25075 Káraný

- Peška Tomáš, Na Betonce 219, 25075 Káraný

p.č.133/6 - Koubová Zdenka, Holandská 2467, Kročehlavy, 27201 Kladno

p.č.140 - Koubová Helena Ing., Holandská 2467, Kročehlavy, 27201 Kladno

- Koubová Zdenka, Holandská 2467, Kročehlavy, 27201 Kladno

p.č.142/2 - Peška Jiří, Na Betonce 219, 25075 Káraný

- Peška Tomáš, Na Betonce 219, 25075 Káraný

p.č.142/4 - Koubová Zdenka, Holandská 2467, Kročehlavy, 27201 Kladno

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavební úpravy objektu.

b) Účel užívání stavby

Víceúčelová stavba.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Objekt nebude chráněnou stavbou

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu – není řešeno.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů

Projekt splňuje požadavky, k žádosti o společné povolení budou doložena stanoviska a vyjádření dotčených orgánů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro potřeby stavebních úprav nejsou potřeba výjimky ani úlevová řešení

h) Kapacity stavby

STÁVAJÍCÍ:

Zastavěná plocha	781,31 m ²
Obestavěný prostor	5000 m ³
Užitná plocha 1.PP	144,41 m ²
Užitná plocha 1.NP	678,11 m ²
<u>Užitná plocha 2.NP</u>	<u>151,71 m²</u>

Užitná plocha celkem: 974,23 m²

NÁVRHOVÁ:

Zastavěná plocha 781,31 m²

Obestavěný prostor 5000 m³

Užitná plocha 1.PP 144,41 m²

Užitná plocha 1.NP 653,52 m²

Užitná plocha 2.NP 163,98 m²

Užitná plocha celkem: 961,91 m²

i) Základní bilance stavby

Celková roční spotřeba energie 25 MWh

Celková roční spotřeba vody 75 m³

Hospodaření s dešťovou vodou - dešťové vody jsou řešeny stávajícím způsobem

Celkové produkované množství odpadů a druhy:

Plasty 40 kg

Sklo 44 kg

Papír 60 kg

Kovy 40 kg

Ostatní komunální odpad 1096 kg

Třída energetické náročnosti budovy C

j) Základní předpoklady výstavby

Zahájení výstavby 06/2021

Dokončení výstavby 06/2023

Počet etap 1

k) Orientační náklady stavby dle rozpočtu ,- Kč bez DPH

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Jedná se o jednoduchou stavbu, nevyžaduje členění

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNÍCH ÚPRAV**
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

p.č.142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vestec
Obec Nový Vestec, Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek p.č.142/1 a p.č. 142/3 se nachází v k.ú. Nový Vestec.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický průzkum nebyl proveden.

Hydrogeologický průzkum nebyl proveden.

Radonový průzkum nebyl proveden – jedná se o stavební úpravy

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě výstavby se nenacházejí žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt je mimo záplavové území města, poddolované území se v dané lokaci nenachází.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavební úpravy objektu nemají negativní vlivy na okolní stavby ani pozemky, objekt nemá negativní vliv na okolí ani odtokové poměry v území

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro stavební úpravy nejsou požadavky na asanace a kácení dřevin. Pro navržené stavební úpravy proběhne bourání vnitřních příček a nosných konstrukcí v rámci řešeného objektu, demolice řešeny nejsou.

g) Požadavky na maximální zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemek je stávající. Požadavky na zábor nejsou.

h) Územně technické podmínky

Stávající nemění se.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Navrhované stavební úpravy objektu nevyžadují jiné investice, zahájení je možné ihned po schválení stavby dotčenými úřady

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit jako víceúčelová stavba

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt již stavem nevyhovuje nynějším účelům a musí dojít ke stavebním úpravám. Objekt je zděný. Objekt je tvaru písmena T. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený. Zastřešení je valbovou střechou, nad hlavním vstupem je zastřešení pultovou střechou.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy objektu č.p. 5 v obci Nový Vestec.

Objekt již stavem nevyhovuje nynějším účelům a musí dojít ke stavebním úpravám. Objekt je zděný. Objekt je tvaru písmena T. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený. Zastřešení je valbovou střechou, nad hlavním vstupem je zastřešení pultovou střechou.

Stávající hlavní vstup do objektu je z východní strany přes zádveří.

Stávající stav dispozice řešeného objektu:

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKT č.p. 5

p.č.142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vestec
Obec Nový Vestec, Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec

1.PP – Schodiště z pódia, chodba/sklad, klubovna, schodiště, 4x sklad, kotelná a sklad.
1.NP – Hala, pokladna, sklad obchodu, sklad, chodba/čekárna, doktor, předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, koupelna, společenský sál, pódium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC a 2x sklad
2.NP – schodiště, chodba, výlez do podkroví, 2x knihovna/sklad, kancelář, 3x kancelář (pro účely obecního úřadu), jednací místnost, chodba, kuchyň, 2x sklad, toaleta a WC

Stávající stav řešené části je již nevyhovující a nemůže plnit nově navržené účely místností a tím musí dojít ke stavebním úpravám. Stávající podlahy v řešené části jsou již nevyhovující, parkety ve společenském sále jsou již degradované. Okenní výplně v 1.NP jsou již nevyhovující a budou demontovány, dojde k dispozičním úpravám - šatny pro společenský sál a sklady pro společenský sál. Hygienické zázemí již nevyhovuje standardům a musí dojít k výměně zařizovacích předmětů a novým obkladům. Dojde k bourání dodatečných otvorů ve zdivu, pro vznik nové dispozice. Stávající podhled ve společenském sálu bude demontován. Obklad v klubovně v 1.pp bude demontován. V řešených prostorech dojde k demontáži dveřních křidel včetně zárubní. Stávající plynové kole budou odstraněny včetně otopných ploch.

Nově navržená dispozice řešeného objektu po stavebních úpravách:

1.PP – Schodiště z pódia, chodba/sklad, zázemí jeviště, schodiště, 4x sklad, kotelná a sklad.
1.NP – Hala, pokladna, šatna (bývalý sklad obchodu), místnost pro společenské účely (bývalý sklad), místnost pro společenské účely (bývalý sklad obchodu), chodba/čekárna, doktor (do prostoru nebude zasahováno, předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, koupelna, společenský sál, pódium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC a 2x sklad, sklad kultury a sklad sportu.
2.NP – schodiště, chodba, výlez do podkroví, 2x knihovna/sklad, kancelář, 3x kancelář (pro účely

V rámci stavebních úprav budou realizovány nové podlahy. Ve společenském sálu budou podlahy dřevěné, v ostatních prostorech bude řešena dlažba. V řešené části objektu dojde k novým omítkám. Budou osazena nová plastová okna s trojsklem. Vnitřní dveře budou nově osazeny do nových obložkových zárubní. Ve společenské místnosti bude instalován nový akustický podhled. V rámci stavebních úprav bude objekt zateplen.

V řešené části objektu dojde ke kompletní nové elektroinstalaci, ZTI a rozvodům ÚT včetně nových otopných ploch.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o zděnou stavbu, po stavebních úpravách bude sloužit, jako víceúčelová stavba.

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu – neřeší se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je navržena na základě technických požadavků na výstavbu a splňuje tedy požadavky pro bezpečné užívání stavby jako víceúčelovou stavbu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

V rámci stavebních úprav budou realizovány nové podlahy. Ve společenském sálu budou podlahy dřevěné, v ostatních prostorech bude řešena dlažba. V řešené části objektu dojde k novým omítkám. Budou osazena nová plastová okna s trojsklem. Vnitřní dveře budou nově osazeny do nových obložkových zárubní. Ve společenské místnosti bude instalován nový akustický podhled, naproti podiu bude na stěnu instalován akustický obklad ve výšce od nadpraží až ke stropní konstrukci.

V rámci stavebních úprav bude objekt zateplen.

V řešené části objektu dojde ke kompletní nové elektroinstalaci, ZTI a rozvodům ÚT včetně nových otopných ploch.

b) Konstrukční a materiálové řešení

V rámci stavebních úprav budou realizovány nové podlahy. Ve společenském sálu budou podlahy dřevěné, v ostatních prostorech bude řešena dlažba. V řešené části objektu dojde k novým omítkám. Budou osazena nová plastová okna s trojsklem. Vnitřní dveře budou nově osazeny do nových obložkových zárubní. Ve společenské místnosti bude instalován nový akustický podhled, naproti podiu bude na stěnu instalován akustický obklad ve výšce od nadpraží až ke stropní konstrukci.

V rámci stavebních úprav bude objekt zateplen.

V řešené části objektu dojde ke kompletní nové elektroinstalaci, ZTI a rozvodům ÚT včetně nových otopných ploch.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavební objekt byl v rámci řešené projektové dokumentace navrhován na veškeré předpokládané budoucí zatížení po dobu životnosti stavby zadané investorem a ostatní zatížení dle současně platných norem a předpisů -tj. klimatické, užitné apod. Při návrhu konstrukcí z hlediska prostorového uspořádání, dimenzí jednotlivých prvků apod. bylo přihlédnuto jak k odezvě konstrukce proti ztrátě únosnosti (1.MS), tak proti přetvoření (2.MS). Návrh konstrukcí bezpečně vyhovuje zadanému zatížení. Projektová dokumentace počítá se zasazením domu do II. sněhové oblasti, dle ČSN EN 991-1-3-Z1(2006) a II. větrné oblasti, dle ČSN 730035.

Při vlastní realizaci stavby musí být dodržen materiál navržený v projektové dokumentaci a následné používání na základě technologických podkladů a postupů výrobce. Použité výrobky pak musí splňovat požadovaný stupeň jakosti a kvality. V případě použití jiných materiálů než jaké jsou navržené touto dokumentací, musí tyto vykazovat minimálně stejné mechanické vlastnosti. V případě nedodržení tohoto požadavku je potřeba nové materiály posoudit provedením statického přepočtu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Dojde k výměně stávajících plynových kotlů.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Dojde k výměně stávajících plynových kotlů.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Objekt je stávající, na stavební úpravy je zpracováno nové požárně bezpečnostní řešení, které je přílohou projektu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Neřeší se – nemění se objem budovy.

B.2.10 Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Prostory objektu splňují požadavky na osvětlení a větrání jednotlivých prostor, toto je řešeno okny, v případě WC a místností bez oken je odvětrán pomocí samočinného ventilátoru nad střechu nebo na fasádu a ve dveřích jsou osazeny větrací mřížky.

Využití objektu je stávající, jedná se o víceúčelovou stavbu s obecním úřadem. Dochází pouze k malým dispozičním změnám, které nijak nemění stávající provoz objektu. Úklid a provoz objektu ne nemění.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před unikáním radonu z podlaží

Ochrana objektu je stávající.

- b) **Ochrana před bludnými proudy**
Objekt nevyžaduje tuto ochranu
- c) **Ochrana před technickou seismicitou**
Objekt nevyžaduje tuto ochranu
- d) **Ochrana před hlukem**
Objekt nevyžaduje ochranu před hlukem
- e) **Protipovodňová opatření**
Objekt se nenachází v záplavovém území města, ochrana proti povodni není řešena
- f) **Ostatní účinky**
Objekt nevyžaduje ochranu před ostatními účinky, pozemek není poddolovaný ani se nevyskytují jiné účinky

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) **Napojovací místa technické infrastruktury**
Stávající nemění se.
- b) **Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky**
Stávající nemění se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) **Popis dopravního řešení**
Stávající nemění se.
- b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
Stávající nemění se.
- c) **Doprava v klidu**
Stávající nemění se.
- d) **Pěší a cyklistické stezky**
Neřeší se

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) **Terénní úpravy**
Stávající nemění se.
- b) **Použité vegetační prvky**
Neřeší se.
- c) **Biotechnická opatření**
Neřeší se

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**
Neřeší se.
- b) **Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
Objekt neovlivňuje přírodu ani krajinu

p.č.142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vestec
Obec Nový Vestec, Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec

- c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
Objekt nemá vliv
- d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**
Objekt nevyžaduje stanovisko EIA
- e) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
Objekt nevyžaduje ochranná pásma

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Charakter objektu nevyžaduje ochranu obyvatelstva

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění**
Stavební materiál – pórobeton – cca 0,5t – místní stavebniny
Stavební materiál – řezivo – cca 0,5t – zejména dodávka příhradových vazníků
Stavební materiál – beton – cca 0,2t – místní betonárka
- b) **Odvodnění staveniště**
Odvodnění staveniště bude napojeno na dočasný vsakovací objekt na pozemku investora.
- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
Stávající nemění se.
- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**
Provádění stavby nemá negativní vliv na okolní stavby ani pozemky, stavba probíhá na pozemku investora.
- e) **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**
Pro stavební úpravy nejsou požadavky na asanace a kácení dřevin. Pro navržené stavební úpravy proběhne bourání vnitřních příček a nosných konstrukcí v rámci řešeného objektu, demolice řešeny nejsou.
- f) **Maximální zábory pro staveniště**
Objekt je stávající. Nejsou požadavky na zábor.
- g) **Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Název dle katalogu odpadů	Katalogové číslo	Množství (odhad)	Místo nakládání	Způsoby nakládání (dle § 9a zákona o odpadech)
cihly	170102	0,4t	stavba	recyklace
Dřevo	170201	0,3t	stavba	recyklace
Plasty	170203	0,02t	stavba	recyklace
Sklo	170202	0,01t	stavba	recyklace
Železo a ocel	170405	0,4t	stavba	recyklace
Izolační materiál	170604	0,02t	stavba	recyklace

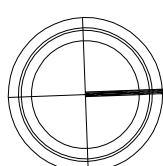
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKT č.p. 5

p.č.142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vestec
Obec Nový Vestec, Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec

stavební a demoliční odpady	170904	1,5t	stavba	recyklace

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude zhotovitelem předložena při předání stavby. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod. Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební sutě) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**
Neřeší se.
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě**
Výstavbou není ohroženo životní prostředí
- j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**
Stavba bude provedena dodavatelsky, zaměstnanci budou proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Pro navrhovaný objekt není potřeba koordinátora BOZP
- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**
Neřeší se, výstavbou nebudou dotčeny žádné stavby.
- l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**
Neřeší se, pozemek je napojen na komunikaci a výstavba bude probíhat pouze na pozemku investora
- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**
Stavba nebude prováděna za provozu, objekt bude užíván po dokončení všech stavebních prací.
- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**
Zahájení výstavby 06/2021
Dokončení výstavby 06/2022



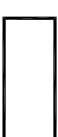
LEGENDA:



POZEMEK INVESTORA



ŘEŠENÝ OBJEKT



OKOLNÍ OBJEKTY



PROJEKANT KANCELAR	ZODP.PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Šlykora

INVESTOR: Obec Nový Věstec, Ke Společnosti 5, 25075 Nový Věstec

AKCE :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5	DATUM	12.2020
	p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Věstec	FORMÁT	A3
	OBJEKT č.p.5	MÉRITKO	1:100

OBSAH :	Č. VYKR.	PÁŘE Č.
---------	----------	---------

SITUACE - ŠIRŠÍ VZTAHY

C.01

D.1.1. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.1.2	PŮDORYS 1.PP – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.3	PŮDORYS 1.NP – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.4	PŮDORYS 2.NP – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.5	ŘEZ A-A' – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.6	ŘEZ B-B' – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.7	POHLED SEVEROVÝCHODNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.8	POHLED JIHOZÁPADNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.9	POHLEDY SZ A JV – STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.10	PŮDORYS 1.PP – BOURACÍ STAV
D.1.1.11	PŮDORYS 1.NP – BOURACÍ STAV
D.1.1.12	PŮDORYS 2.NP – BOURACÍ STAV
D.1.1.13	ŘEZ A-A' – BOURACÍ STAV
D.1.1.14	ŘEZ B-B' – BOURACÍ STAV
D.1.1.15	POHLED SEVEROVÝCHODNÍ – BOURACÍ STAV
D.1.1.16	POHLED JIHOZÁPADNÍ – BOURACÍ STAV
D.1.1.17	POHLEDY SZ A JV – BOURACÍ STAV
D.1.1.18	PŮDORYS 1.PP – NOVÝ STAV
D.1.1.19	PŮDORYS 1.NP – NOVÝ STAV
D.1.1.20	PŮDORYS 2.NP – NOVÝ STAV
D.1.1.21	ŘEZ A-A' – NOVÝ STAV
D.1.1.22	ŘEZ B-B' – NOVÝ STAV
D.1.1.23	POHLED SEVEROVÝCHODNÍ – NOVÝ STAV
D.1.1.24	POHLED JIHOZÁPADNÍ – NOVÝ STAV
D.1.1.25	POHLEDY SZ A JV – NOVÝ STAV

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy objektu č.p. 5 v obci Nový Vestec. Objekt již stavem nevyhovuje nynějším účelům a musí dojít ke stavebním úpravám. Objekt je zděný. Objekt je tvaru písmena T. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený. Zastřešení je valbovou střechou, nad hlavním vstupem je zastřešení pultovou střechou.

Stávající hlavní vstup do objektu je z východní strany přes zádveří.

Stávající stav dispozice řešeného objektu:

- 1.PP – Schodiště z pódia, chodba/sklad, klubovna, schodiště, 4x sklad, kotelná a sklad.
- 1.NP – Hala, pokladna, sklad obchodu, sklad, chodba/čekárna, doktor, předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, koupelna, společenský sál, pódium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC a 2x sklad
- 2.NP – schodiště, chodba, výlez do podkroví, 2x knihovna/sklad, kancelář, 3x kancelář (pro účely obecního úřadu), jednací místnost, chodba, kuchyň, 2x sklad, toaleta a WC

Stávající stav řešené části je již nevyhovující a nemůže plnit nově navržené účely místností a tím musí dojít ke stavebním úpravám. Stávající podlahy v řešené části jsou již nevyhovující, parkety ve společenském sále jsou již degradované. Okenní výplně v 1.NP jsou již nevyhovující a budou demontovány, dojde k dispozičním úpravám - šatny pro společenský sál a sklady pro společenský sál. Hygienické zázemí již nevyhovuje standardům a musí dojít k výměně zařizovacích předmětů a novým obkladům. Dojde k bourání dodatečných otvorů ve zdivu, pro vznik nové dispozice. Stávající podhled ve společenském sálu bude demontován. Obklad v klubovně v 1.pp bude demontován. V řešených prostorech dojde k demontáži dveřních křídel včetně zárubní. Stávající plynové kole budou odstraněny včetně otopných ploch.

Nově navržená dispozice řešeného objektu po stavebních úpravách:

- 1.PP – Schodiště z pódia, chodba/sklad, zázemí jeviště, schodiště, 4x sklad, kotelná a sklad.
- 1.NP – Hala, pokladna, šatna (bývalý sklad obchodu), místnost pro společenské účely (bývalý sklad), místnost pro společenské účely (bývalý sklad obchodu), chodba/čekárna, doktor (do prostoru nebude zasahováno), předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, koupelna, společenský sál, pódium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC a 2x sklad, sklad kultury a sklad sportu.
- 2.NP – schodiště, chodba, výlez do podkroví, 2x knihovna/sklad, kancelář, 3x kancelář (pro účely

V rámci stavebních úprav budou realizovány nové podlahy. Ve společenském sálu budou podlahy dřevěné, v ostatních prostorech bude řešena dlažba. V řešené části objektu dojde k novým omítkám. Budou osazena nová plastová okna s trojsklem. Vnitřní dveře budou nově osazeny do nových obložkových zárubní. Ve společenské místnosti bude instalován nový akustický podhled, naproti podiu bude na stěnu instalován akustický obklad ve výšce od nadpraží až ke stropní konstrukci.

V rámci stavebních úprav bude objekt zateplen.

V řešené části objektu dojde ke kompletní nové elektroinstalaci, ZTI a rozvodům ÚT včetně nových otopných ploch.

b) Bezbariérové řešení stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, není zde možno uvažovat s bezbariérovým užíváním.

c) Konstruktivní a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Bourací práce

Stávající stav řešené části je již nevyhovující a nemůže plnit nově navržené účely místností a tím musí dojít ke stavebním úpravám. Stávající podlahy v řešené části jsou již nevyhovující, parkety ve společenském sále jsou již degradované. Okenní výplně v 1.NP jsou již nevyhovující a budou demontovány, dojde k dispozičním úpravám pro vznik - šatny pro společenský sál a sklady pro společenský sál. Hygienické zázemí již nevyhovuje standardům a musí dojít k výměně zařizovacích předmětů a novým obkladům. Dojde k bourání dodatečných otvorů ve zdivu, pro vznik nové dispozice. Stávající podhled ve společenském sálu bude demontován. Obklad v klubovně v 1.pp bude demontován. V řešených prostorech dojde k demontáži dveřních křídel včetně zárubní. Stávající plynové kole budou odstraněny včetně otopných ploch.

Výkopové práce

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, výkopové práce se neřeší.

Základové konstrukce

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, výkopové práce se neřeší.

Svislé konstrukce

Nové stěny budou řešeny z příčkovek YTONG tl. 150 mm. Ve společenské místnosti naproti podiu bude na stěnu instalován akustický obklad ve výšce od nadpraží až ke stropní konstrukci.

Vodorovné konstrukce

Dojde k výměně akustického podhledu ve společenském sále.

Schodiště/rampy

Schodiště je stávající a nebude do něj zasahováno – dojde pouze k výměně nášlapných vrstev.

Úpravy povrchů vnitřních

Stávající vnitřní omítky budou odstraněny a nově omítnuty vápenocementovou omítkou, s trojnásobným malířským nátěrem v barvě dle požadavku investora.

Úpravy povrchů vnějších

Povrchy stěn budou opatřeny tenkovrstvou omítkou v barvě dle výběru investora. KZS – bude proveden dle doporučení výrobce WEBER TERRANOVA s použitím uceleného systému. Dřevěné prvky budou napuštěny lazurovací barvou.

Podlahy

Budou pouze vyměněny nášlapné vrstvy, dlažba a dřevěné parkety.

Krov/Střecha

Stávající a nebude do ní zasahováno.

Komín

Do stávajících komínových těles nebude nijak zasahováno.

Tepelná izolace

Obvodové zdivo bude zatepleno KZS EPS tl. 160mm, soklové zdivo bude zatepleno KZS XPS tl. 100mm

Hydroizolace

Stávající neřeší se.

Podhledy

Ve společenské místnosti bude instalován nový akustický podhled, naproti podiu bude na stěnu instalován akustický obklad ve výšce od nadpraží až ke stropní konstrukci.

Konstrukce klempířské

Stávající neřeší se.

Konstrukce truhlářské

Stávající okna jsou nevyhovující a budou odstraněna.

Nové výplně vnější otvorů budou plastové, 5-6 komorové, s trojsklem a izolačním rámečkem. Okna a dveře bude nutno kotvit kotvami a budou těsněna po obvodu montážní polyuretanovou pěnou + parozábranou. Vstupní dveře do objektu budou taktéž plastové.

Dveře vnitřní budou dřevěné, osazené do obložkových zárubní, rovněž budou osazeny pomocí montážní pěny. Barevné řešení vnitřních zárubní a dveřních křídel bude upřesněno později na základě požadavků investorem.

Konstrukce zámečnické

Jedná se o drobné kotvící a zajišťující zámečnické výrobky. Budou opatřeny nátěrem - barva dle požadavku investora.

Malby s nátěry

Truhlářské výrobky (plastové i dřevěné) budou z výroby opatřeny povrchovou úpravou. Zámečnické výrobky do vnitřního prostředí se opatří nátěrem syntetického emailu na základní barvu. Zámečnické výrobky do venkovního prostředí se opatří antikoročním nátěrem, základním nátěrem a 2x nátěrem polyuretanového emailu. Dřevěné konstrukce krovu se opatří ochranným nátěrem nebo postřikem 2x BOCHEMIT QB. Provede se nátěr dřevěných obkladů.

Obklady a dlažby

V řešených prostorech bude navržena nová dlažba. Ve společenské místnosti naproti podiu bude na stěnu instalován akustický obklad ve výšce od nadpraží až ke stropní konstrukci.

Napojení objektu na inženýrské sítě

Stávající

Vnitřní instalace

Řešeno v projektové dokumentaci v část ÚT, ZTI, VZT a elektro.

Vnitřní vybavení

Určí investor.

d) Stavební fyzika – tepelná technika

Požadované hodnoty prostupu tepla UN pro budovu s převládající vnitřní návrhovou teplotou 20°C byly určeny dle Tabulky 3 ČSN 73 0540-2:2007. Řešení vytápění a výpočet tepelných ztrát viz. část vytápění.

Výplně otvorů

Nová okna budou plastová s trojskly v barvě dle investora.

e) Osvětlení/ oslunění

Obytné prostory jsou dostatečně osvětleny přirozeným světlem, návrh umělého osvětlení viz. část elektro.

f) akustika / hluk, vibrace

VYHODNOCENÍ PROJEKTANTA Z HLEDISKA HLUKOVÉHO ZATÍŽENÍ NAVRHOVANÉHO RD

- Řešený objekt se nachází ve středu návsi, sousedí s hlavní komunikací vedoucí napříč obce Nový Vestec.

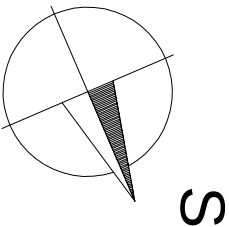
- jiné zdroje hluku se v dané lokalitě nevyskytují. V sousedství a blízkém okolí byla provedena obhlídka a poptávka a nebyl zde zjištěn výskyt vzduchových tepelných čerpadel bytových a bazénových, strojoven klimatizací, výroben, průmyslových podniků, provozoven, prodejen, restaurací, škol a podobných zařízení s potencionální možností zdroje hluku.

-Pro vytápění objektu jsou navrženy plynové kotle.

- Dle informací z OÚ Nový Vestec a stavebního úřadu Brandýs nad Labem bylo zjištěno následující. V blízké budoucnosti se neuvažuje v této oblasti s vybudováním jakékoliv dopravní či průmyslové stavby, která by změnila stávající hlukové poměry. Rovněž další výstavba dle územního plánu s potencionálním zdrojem hluku není v blízkém okolí plánována.

Závěr:

Po zhodnocení všech skutečností týkajících se zdrojů hluku, není přístavba a nástavba k stávajícímu objektu ohrožena jeho zvýšenou hladinou a nepřekročí povolené limity pro denní a noční dobu.

[illegible]

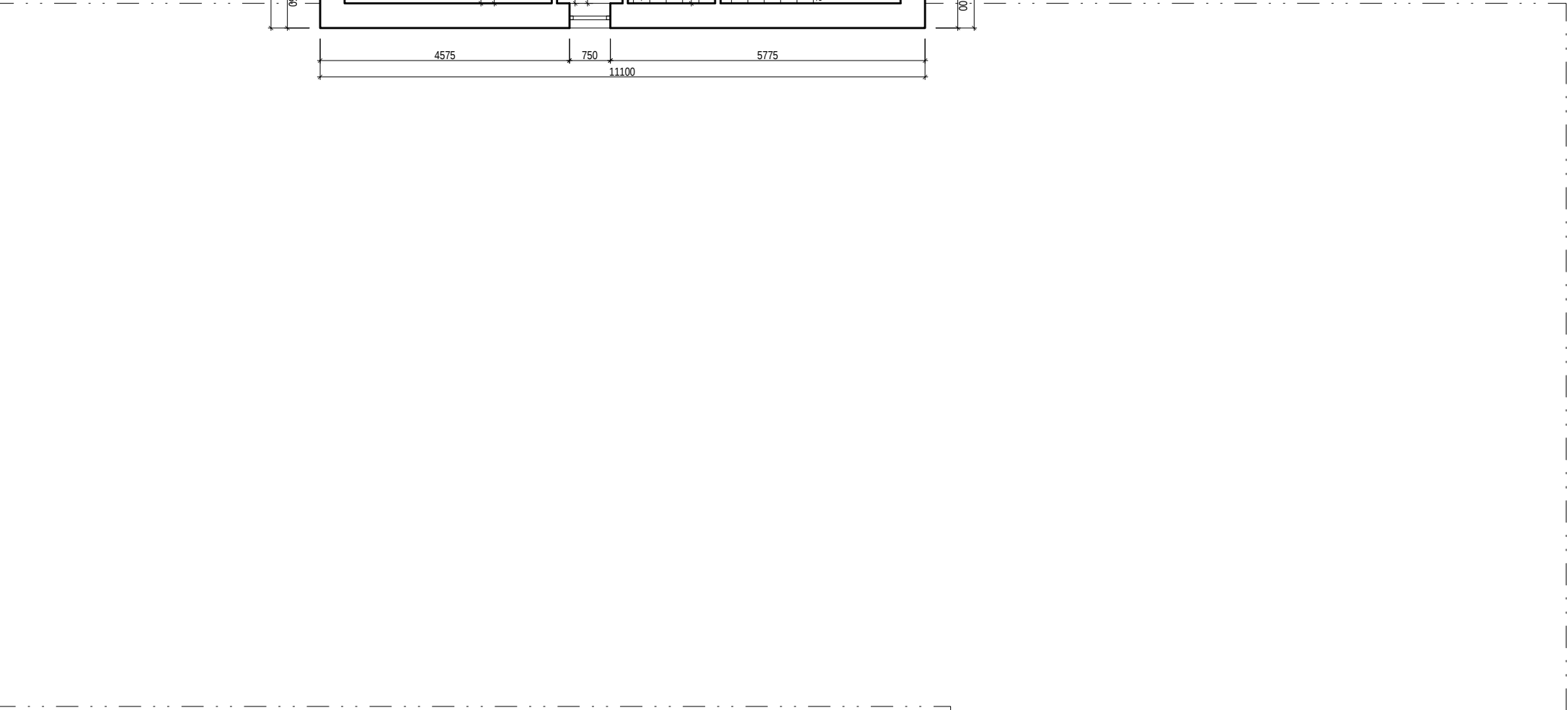
LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESEL	KONTROLNÍ
	ING. KAREL ROUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
STÁVAJÍCÍ FIRM A			
INVESTOR: Obec Nový Věstelec, Na Společnosti 5, 26075 Nový Věstelec			
AKCE:	STÁVAJÍCÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5	DATUM	12. 2020
	p.č. 142/1, p.č. 142/3, k.ú. Nový Věstelec	FORMÁT	A2
	OBJEKT č.p.5	MĚŘÍTKO	1:100
OBŠAH:		Č. VÝKR.	PRÁČ. Č.
PŮDORYS I.L.PP - STÁVAJÍCÍ STAV		D.1.1.2	

POZNÁMKA:

- projektu, na podkladu podrozumu, dle
přehledu, který poskytl, že všechny dokumenty, které
byly v té době v jeho vlastnictví, byly předány
jeho manželce, která je nyní v jeho vlastnictví.
Vzhledem k tomu, že všechny dokumenty, které
byly v té době v jeho vlastnictví, byly předány
jeho manželce, která je nyní v jeho vlastnictví,
je třeba předpokládat, že všechny dokumenty,
které byly v té době v jeho vlastnictví, byly
předány jeho manželce, která je nyní v jeho
vlastnictví.



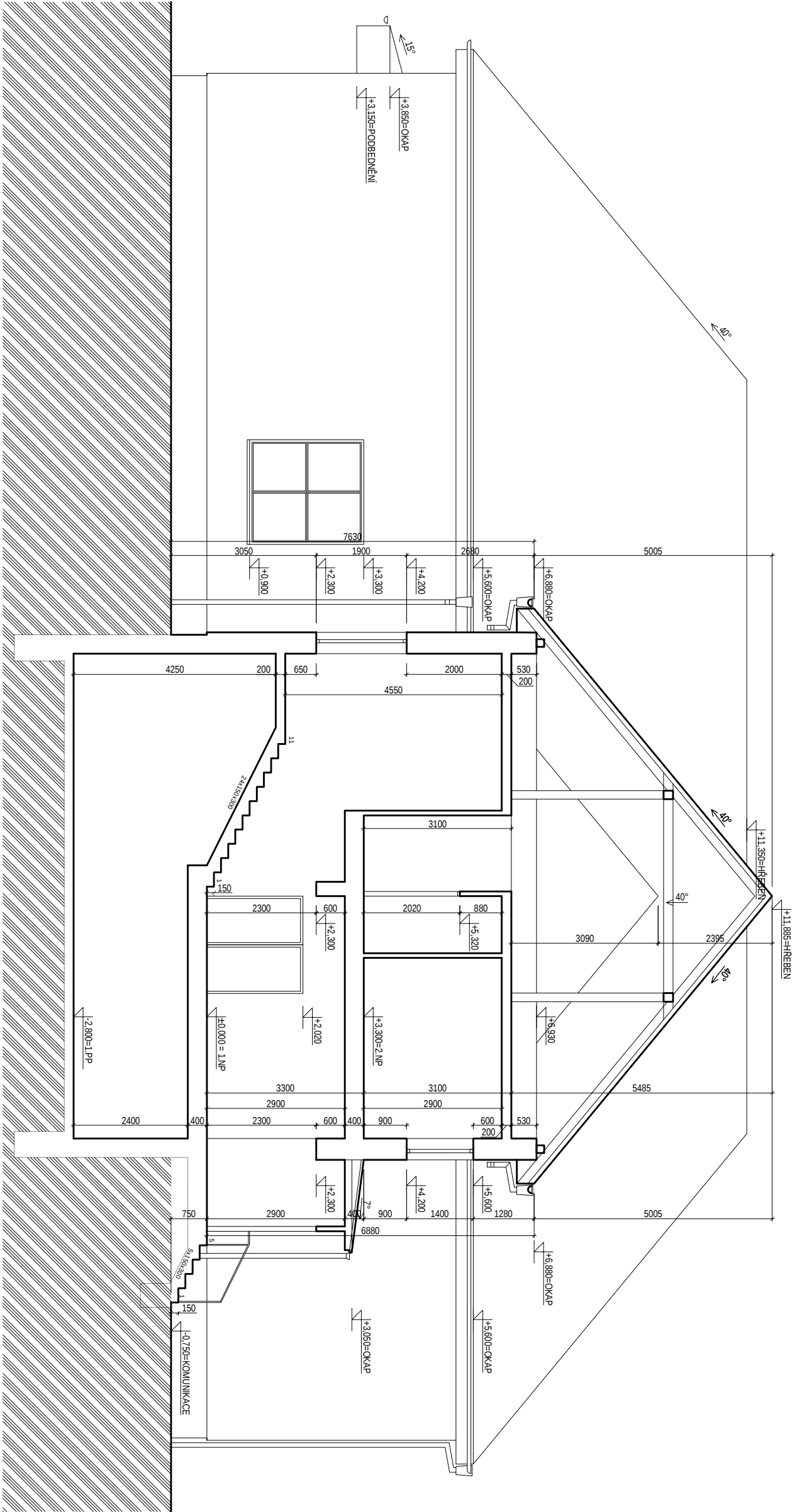
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN

[illegible]

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZOOP PROJEKTANT	KRESEL	KONTROLNÍ
	ING. KAREL ROUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
STAVĚBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Obec Nový Věstelec, Na Společnosti 5, 26075 Nový Věstelec			
AKCE:	STAVĚBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5	DATUM:	12. 2020
	p.č. 142/1, p.p.č. 142/3, k.ú. Nový Věstelec	FORMÁT:	A2
	OBJEKT č.p.5	MĚŘÍTKO:	1:100
OBŠAH:		Č. VÝKR.	PRÁČ. Č.
PŮDORYS Z.N.P. - STAVAJÍCÍ STAV		D.1.1.4	



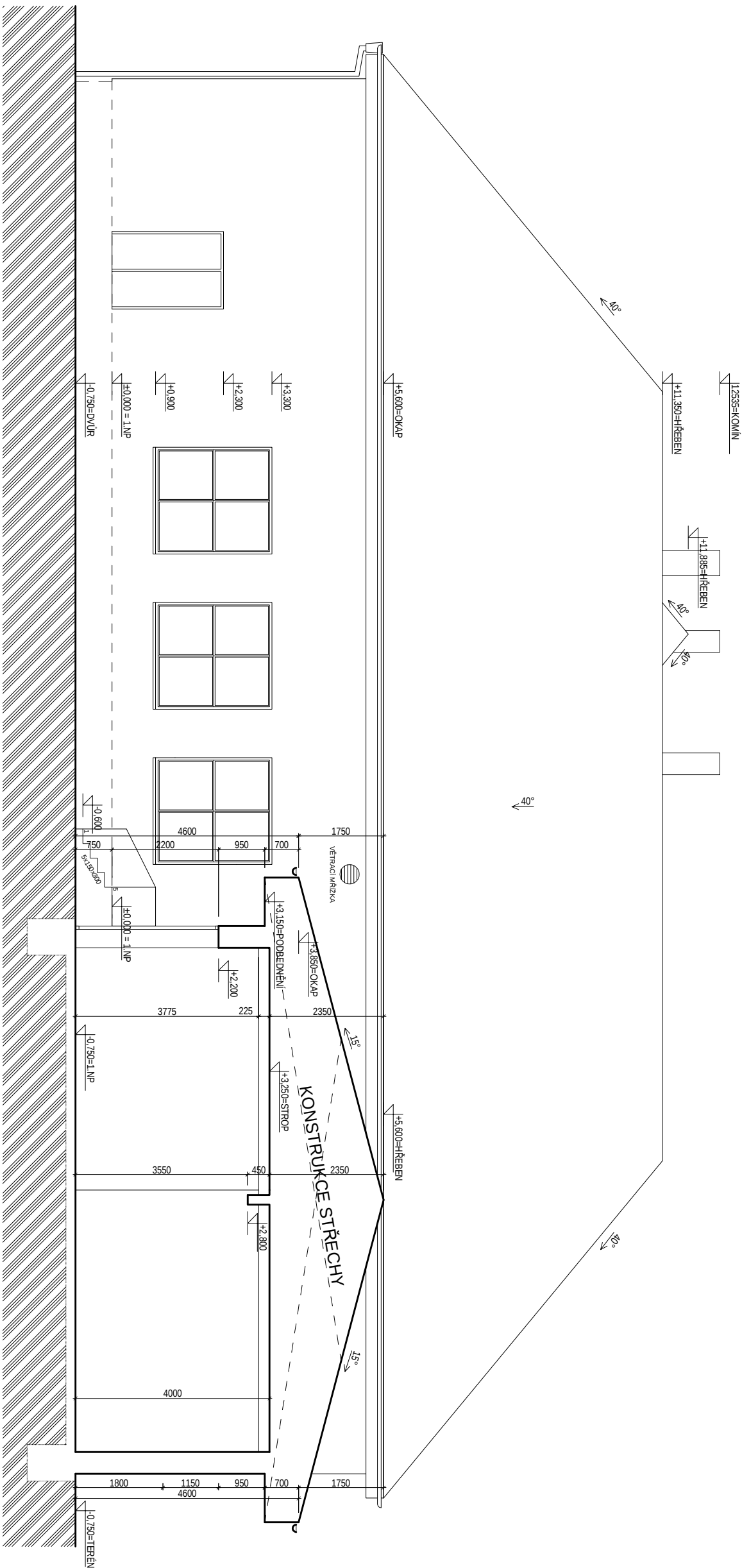
POZNÁMKA:

- projekt není poskytnut pro zhotovení díla,
- Projekt je pouze orientační a slouží pouze a výhradně k účelům projektové dokumentace.
- Nepřetáhá se o výměru ani o jinou dokumentaci.
- rozměry všech prvků na stavbě musí realizovat firma ověřená vzhledem k okolním konstrukcím na stavbě.
- O případných změnách nebo odchylkách od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- V případě nejistoty se obrátit na projektanta.
- Za výše uvedenou odpověď odpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započetím díla dohodnout s projektantem a investorem před zhotovením díla.
- Projektant není zodpovědný za jakoukoli škodu, která vznikne v důsledku použití tohoto projektu.
- výše uvedená data jsou pouze orientační a slouží pouze a výhradně k účelům projektové dokumentace.
- přenesení podkladů prosím a dříve bude koordinována s částí ZTI

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN

PROJEKČNÍ KANCELAR		ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
www.kpf.cz KPF 688 245 141 STÁVEBNÍ FIRMA		ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Spodilovu 5, 25075 Nový Vesec				
AKCE :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5			
	p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec			
	OBJEKT č.p.5			
OBSAH :	ŘEZ A-A - STÁVAJÍCÍ STAV			
			Č. VÝKR.	PARÉ Č.
			D.1.1.5	



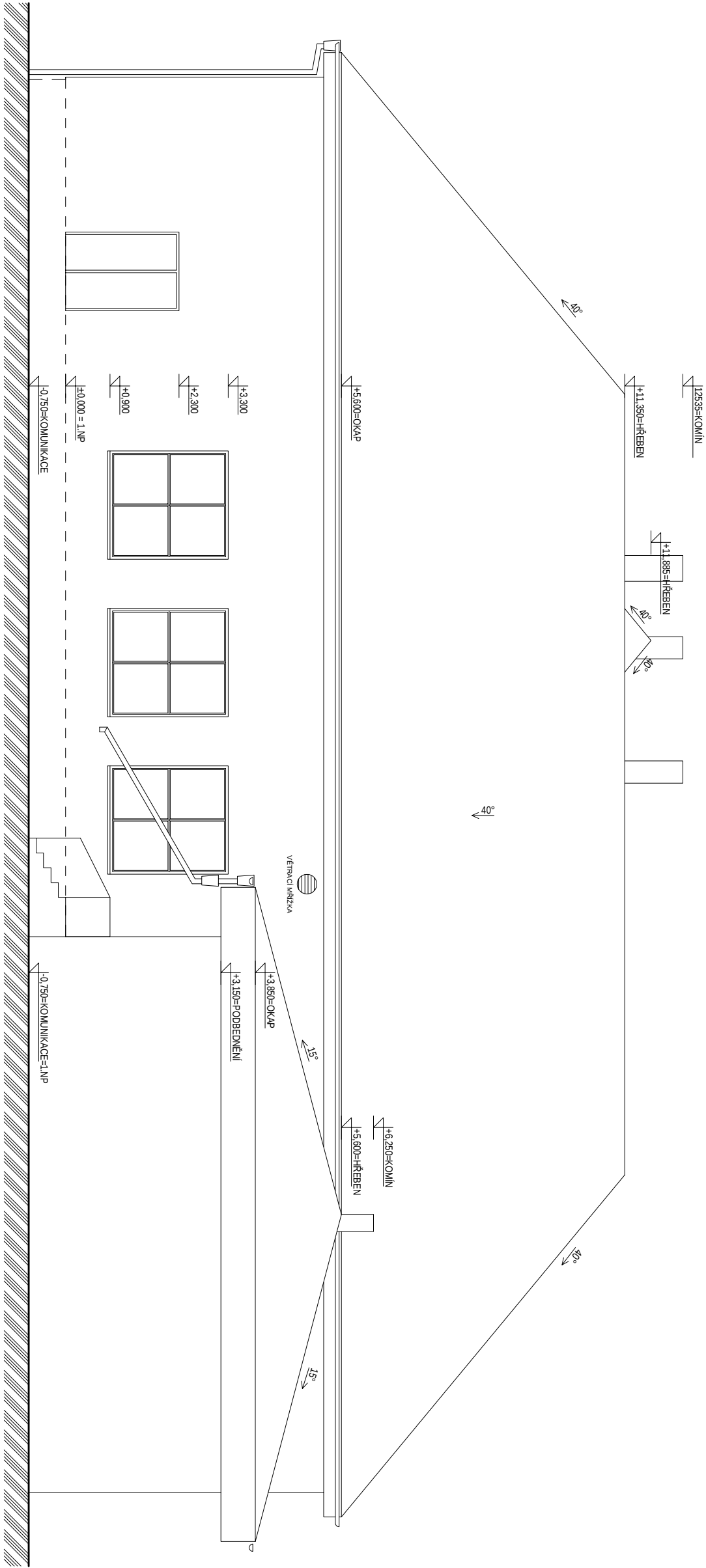
POZNÁMKA:

- projekt není podkladem pro zhotovení díla.
- Fritání dimenze jednotlivých sítí, pozice a vlastní technické řešení bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace.
- Negativní se o vytvoření, ani další svou dokumentaci.
- rozdíly všech prvků na stavě mají realizaci firma ověřit ve vztahu k okolním konstrukcím na stavě.
- V případě nejasností se obrátit na projektanta.
- V případě nejasností se obrátit na projektanta.
- Za odbornosti zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Za výkresy průběhu sítí odpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započátkem díla seznámit s projektem dokumentací a stavem řešeního objektu.
- hrany orientovaných konstrukcí budou vyznačeny linkovými náčrty podrobnými profily
- výšková kóta parapetu představuje rozdíly od čísel podlaží k normální úrovni parapetu (stavěbní)
- přesná podlaží prosadí a vzhled bude koordinována s částí ZTI

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
ROSTLÝ TERÉN

LEGENDA MATERIÁLŮ:

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ		ZODP. PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK		Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora	
STÁVEBNÍ FIRMA				
INVESTOR: Obec Nový Věstelec, Ke Společnosti 5, 25075 Nový Věstelec			DATUM	12.2020
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5			FORMÁT	A3
p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Věstelec			MĚŘÍTKO	1:100
OBJEKT č.p.5			Č. VÝKR.	PARÉ Č.
OBSAH: ŘEZ B-B - STÁVAJÍCÍ STAV			D.1.1.6	



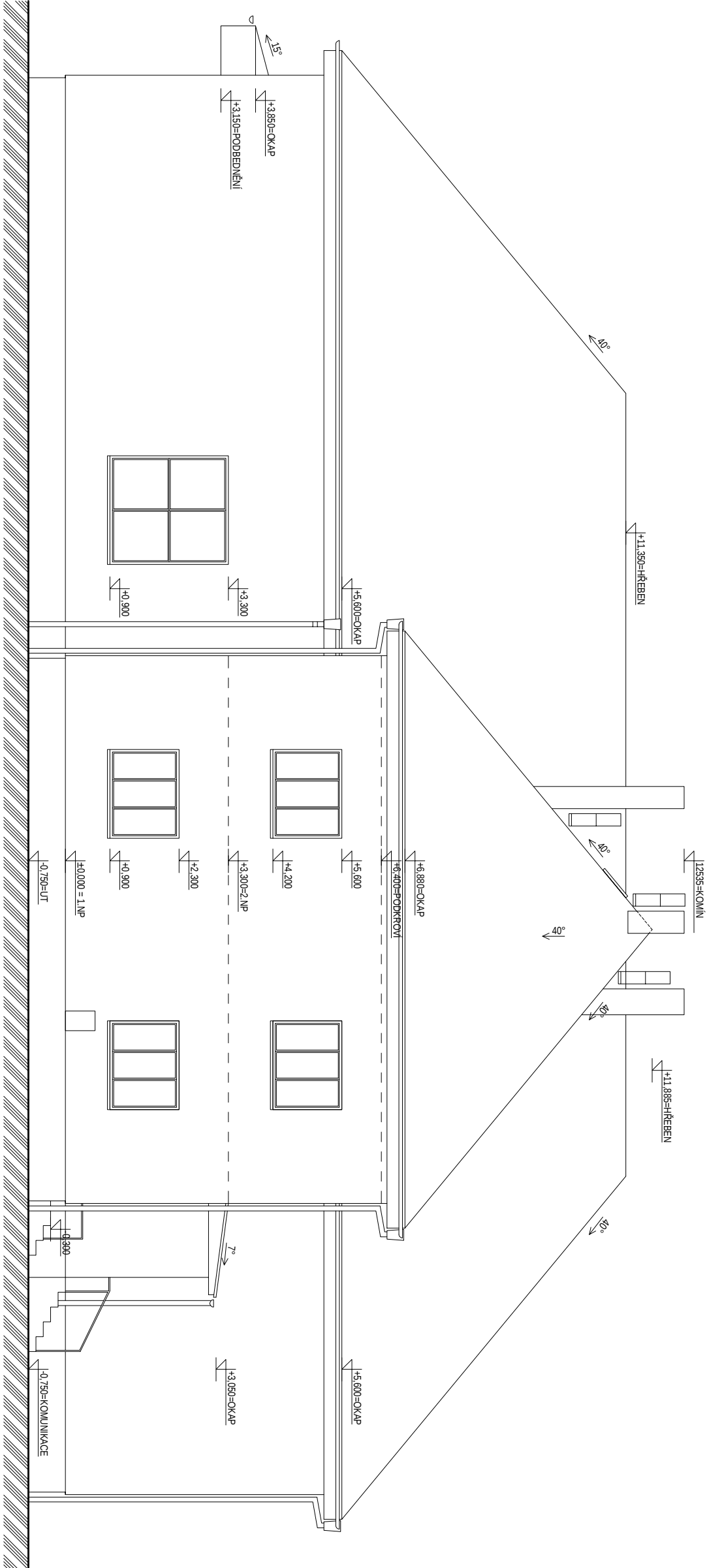
POZNÁMKA:

- projekt měl posloužit pro zhotovení díla,
- Projekt smí být použit pouze k účelům, pro které byl vytvořen a vlastní technické řešení bude předemkem dalšího stupně projektové dokumentace.
- Nepřechází se o výkres, ani dlepisovou dokumentaci.
- rozměry všech prvků na stavbě musí realizovat firma ověřit ve vztahu k okolním konstrukcím na stavbě.
- O případných změnách nebo odchylkách od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- V případě nejasností se obrátit na projektanta.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započatím díla dohodnout s projektovou dokumentací a stavební úřadem o všech podmínkách a smluvních podmínkách.
- Všechny změny a doplňky musí být provedeny v souladu s původním projektem a smluvními podmínkami.
- výšková kóta parapetu předstěny včetně od stěle podlahy k hornímu lící parapetu (staveně)
- přenesení polohy prostupů a dřevěků bude koordinována s částí ZTI

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN

PROJEKČNÍ KANCELAR		ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
		ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
STÁVEBNÍ FIRMA				
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Spolifovu 5, 25075 Nový Vesec				
AKCE :		STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5		DATUM 12.2020
p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec		FORMÁT A3		
OBJEKT č.p.5		MĚŘÍTKO 1:100		
OBSAH :		Č. VÝKR.		PARÉ Č.
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ - STÁVAJÍCÍ STAV		D.1.1.7		



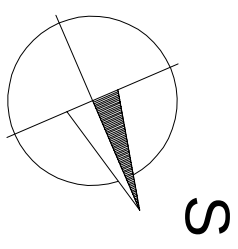
POZNÁMKA:

- Projekt není projektem pro zhotovení díla.
- Projekt může být použit pouze v případě, kdy bude předem schválen u vlastního projektové dokumentace.
- Nepřetahuje se o výměru ani o výměru dokumentace.
- Rozměry všech prvků na stavbě musí realizovat firma ověřená vzhledem k okolním podmínkám na stavbě.
- O případných změnách nebo odchylkách od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- V případě nejasností se obrátit na projektanta.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započetím díla dohodnout s projektovou dokumentací a stavebním úřadem.
- Výšková kóta patřou představené kótě od čisté podlahy k hornímu lící parapetu (stavené).
- Přehled polohy prostupů a střech bude koordinována s částí ZTI

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN

PROJEKČNÍ KANCELAR		ZODP. PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK		Anna Svobodová		
STAVEBNÍ FIRM A		Ing. arch. Karel Škora		
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Spojilovu 5, 25075 Nový Vesec		DATUM 12.2020		
AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5		FORMÁT A3		
p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec		MĚŘÍTKO 1:100		
OBJEKT č.p.5		Č. VÝKR. PARÉ Č.		
POHLED JIHOZÁPADNÍ - STÁVAJÍCÍ STAV		D.1.1.8		



číslo	název místnosti	počet
0.01	Schotnístě z podla	10,85
0.02	Chodbičky/sklad	14,00
0.03	Kidbovna	17,90
0.04	Schotnístě	11,15
0.05	Sklad	11,83
0.06	Schotnístě	5,45
0.07	Sklad	5,26
0.08	Sklad	12,31
0.09	Sklad	14,06
0.10	Chodba	11,83
0.11	Košeřna	5,22
0.12	Sklad	24,55
Celkem		144,41

LEGENDA MATERIÁLŮ:

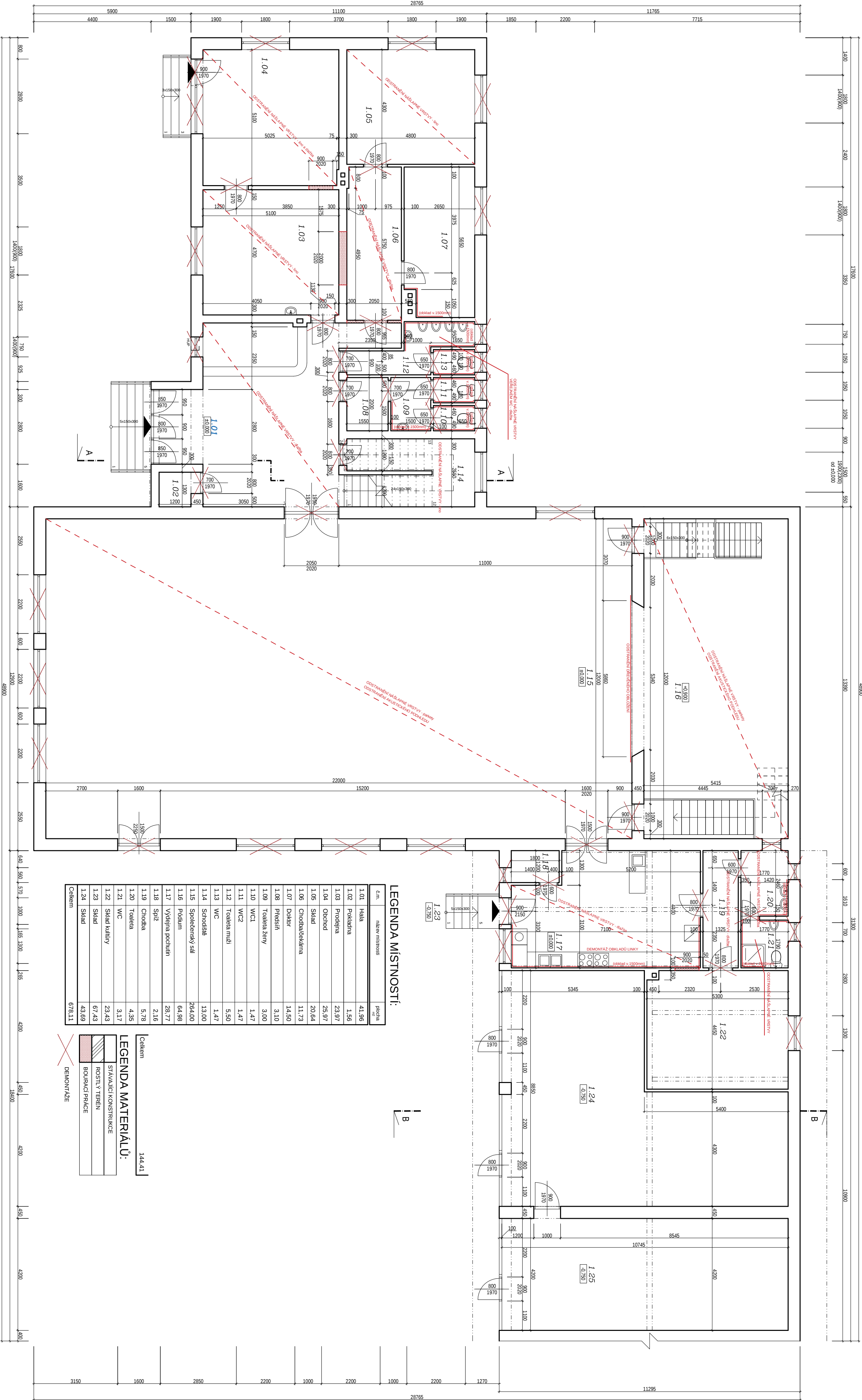
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	BOURACÍ PRÁCE

DEMONTÁŽE

POZNÁMKA:

- [illegible]

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLÓVAL
	ING. KAREL ROUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
STAVEBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Obec Nový Věstelec, 46 Společnosti s, 26075 Nový Věstelec			
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5 p.č. 140/1 a.p.č. 142/3, k.ú. Nový Věstelec	OBJEKT č.p.5	
OBSAH:	PŮDORYS 1.PP - BOURACÍ PRÁCE		
	DATUM	12. 2020	
	FORMÁT	A2	
	MĚŘÍTKO	1:100	
	Č. VÝK.:	PARE Č.	
	D.1.1.10		



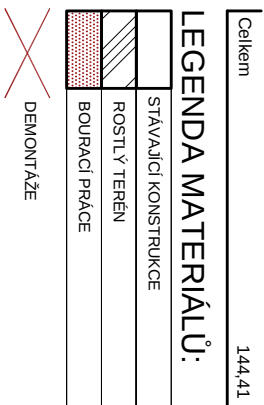
LEGENDA MÍSTNOSTI:		
č.m.	název místnosti	Plocha
1.01	Hala	41,96
1.02	Pokojná	1,56
1.03	Prostřední	23,97
1.04	Obchod	25,97
1.05	Sklad	20,64
1.06	Chodba/čekárna	11,73
1.07	Doktor	14,50
1.08	Předstř	3,10
1.09	Toalety ženy	3,00
1.10	WC1	1,47
1.11	WC2	1,47
1.12	Toalety muži	5,50
1.13	WC	1,47
1.14	Schodisko	13,00
1.15	Společenský sál	264,00
1.16	Půdním	64,98
1.17	Výhledná pochůzn	28,77
1.18	Spiz	2,16
1.19	Chodba	5,78
1.20	Toalety	4,35
1.21	WC	3,17
1.22	Sklad kultury	23,43
1.23	Sklad	67,43
1.24	Sklad	43,69
Celkem		678,11

Celkem		144,41
LEGENDA MATERIÁLŮ:		
	STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE	
	ROSTLÝ TERÉN	
	BOURACÍ PRÁCE	
	DEMONTÁŽE	

POZNÁMKA:

- Projekt a realizace pro objekt 1.01.
- Projekt a realizace pro objekt 1.02.
- Projekt a realizace pro objekt 1.03.
- Projekt a realizace pro objekt 1.04.
- Projekt a realizace pro objekt 1.05.
- Projekt a realizace pro objekt 1.06.
- Projekt a realizace pro objekt 1.07.
- Projekt a realizace pro objekt 1.08.
- Projekt a realizace pro objekt 1.09.
- Projekt a realizace pro objekt 1.10.
- Projekt a realizace pro objekt 1.11.
- Projekt a realizace pro objekt 1.12.
- Projekt a realizace pro objekt 1.13.
- Projekt a realizace pro objekt 1.14.
- Projekt a realizace pro objekt 1.15.
- Projekt a realizace pro objekt 1.16.
- Projekt a realizace pro objekt 1.17.
- Projekt a realizace pro objekt 1.18.
- Projekt a realizace pro objekt 1.19.
- Projekt a realizace pro objekt 1.20.
- Projekt a realizace pro objekt 1.21.
- Projekt a realizace pro objekt 1.22.
- Projekt a realizace pro objekt 1.23.
- Projekt a realizace pro objekt 1.24.
- Projekt a realizace pro objekt 1.25.

PROJEKTANT KANCELAR ZODP-PROJEKTANT		KRESLIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK		Anna Šimková	Ing. arch. Karel Šimka
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Sportovní 5, 25075 Nový Vesec		DATUM: 12.2020	
AKCE: STAVĚBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č. 5		FORMÁT: A2	
OBJEKT č. 5		MĚŘÍTKO: 1:100	
OBSAH: PŮDORYS 1.NP - BOURACÍ PRÁCE		Č. VÝK.:	
		PŘÍLOHA č.	



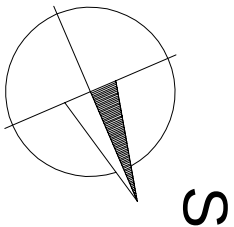
LEGENDA MISTNOSTI:		
č. m.	místní mistnost	počet míst
2.01	Schotolské	10,85
2.02	Chotba	14,00
2.03	Výez do poškrovi	17,90
2.04	Kolhovalnášlad	11,15
2.05	Kolhovalnášlad	11,83
2.06	Kanceř	0,74
2.07	Kanceř	0,83
2.08	Kanceř	3,22
2.09	Jednáci místnost	20,97
2.10	Chotba	7,41
2.11	Kučichy	8,00
2.12	Šklad	1,31
2.13	Šklad	3,08
2.14	Toalety	24,13
2.15	WC	16,29
Celkem		151,71

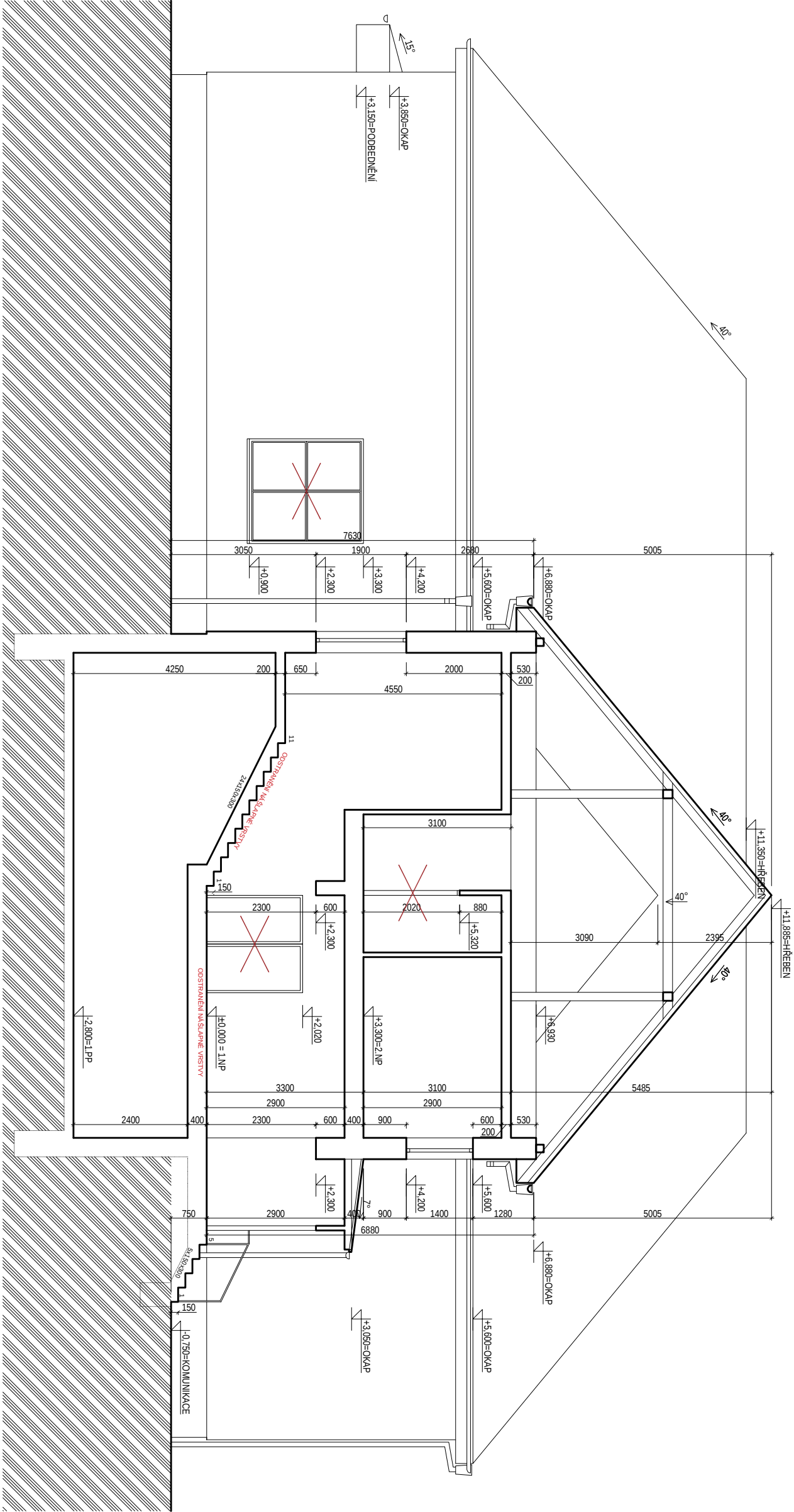
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

- [illegible]

POZNÁMKA:

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZOOP PROJEKTANT	KRESEL	KONTROLNÍMAL
	ING. KAREL ROUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
STAVEBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Obec Nový Věstelec, Na Společnosti 5, 26075 Nový Věstelec			
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5	DATUM	12. 2020
	p.č. 142/1, p.p.č. 142/3, k.ú. Nový Věstelec	FORMÁT	A2
	OBJEKT č.p.5	MĚŘÍTKO	1:100
OBŠAH:		Č. VÝKR.	PRÁČE Č.
PŮDORYS Z.N.P. - BOURACÍ PRÁCE		D.1.1.12	





POZNÁMKA:

- projekt není podkladem pro zhotovení díla.
- Finální dimenze jednotlivých sítí, pozice a vlastní technické řešení bude předněm dalšího samplé projektové dokumentace.
- Nejedná se o výkres, ani dílenskou dokumentaci.
- Rozměry všech prvků na stavbě musí řešit vzhledem k okolním konstrukcím na stavbě.
- O přechodu zmraků nebo odchýlení od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započatím díla dokonale seznámit s projektovou dokumentací a stavem řešeného objektu.
- hrany omlíných konstrukcí budou vyznačeny linkovými náčrtnými podmiňkovými profily
- výškova kda parapetu představuje rozeň od číste podlahy k hornímu líců parapetu (sawebel)
- přesná poloha prostupu a ořezek bude koordinována s číste ZTI

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	BOURACÍ PRÁCE

DEMONTÁŽE

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora	

INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Spodilovu 5, 25075 Nový Vesec

AKCE : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5

p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec

OBJEKT č.p.5

DATUM 12.2020

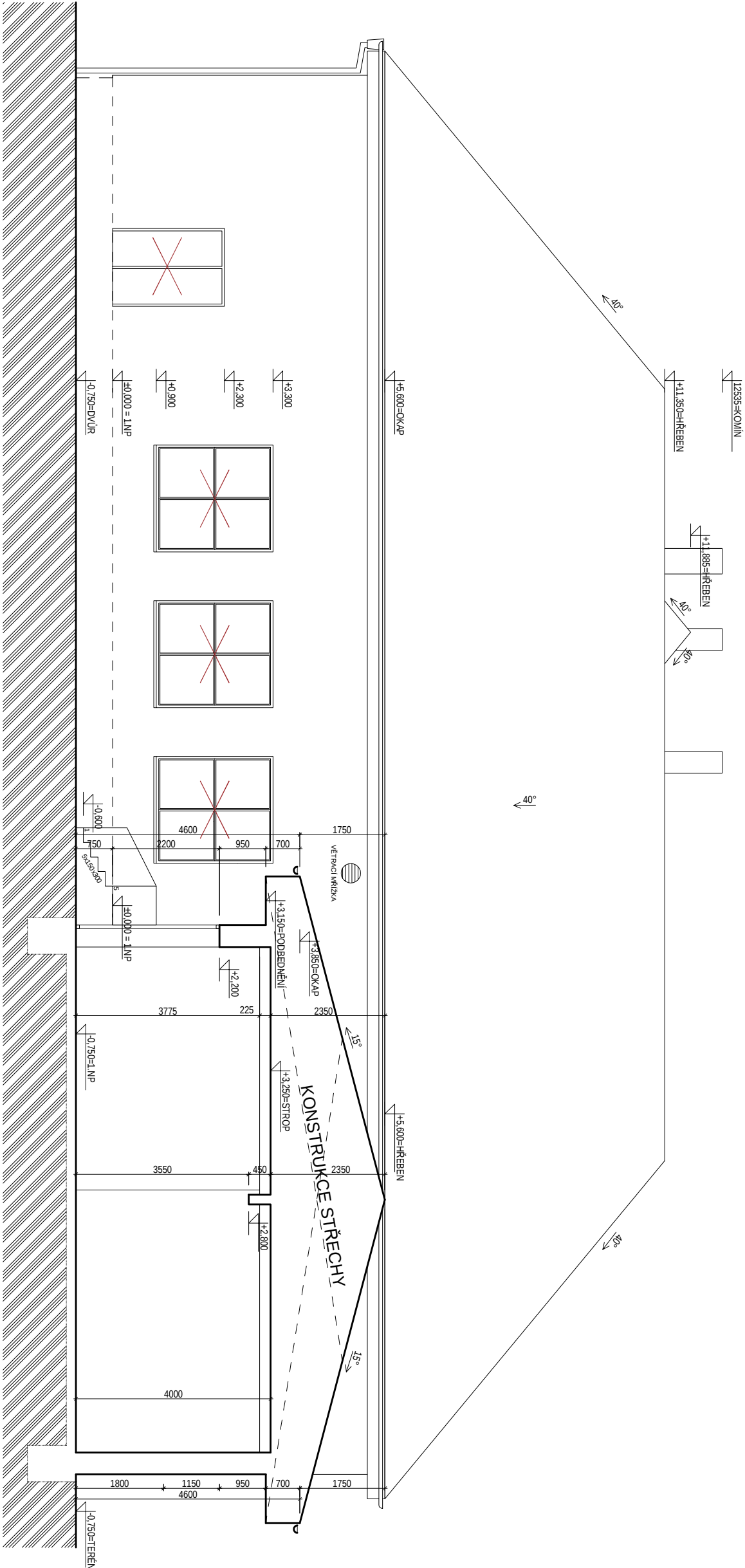
FORMÁT A3

MĚŘÍTKO 1:100

OBSAH :

ŘEZ A-A - BOURACÍ PRÁCE

D.1.1.13



POZNÁMKA:

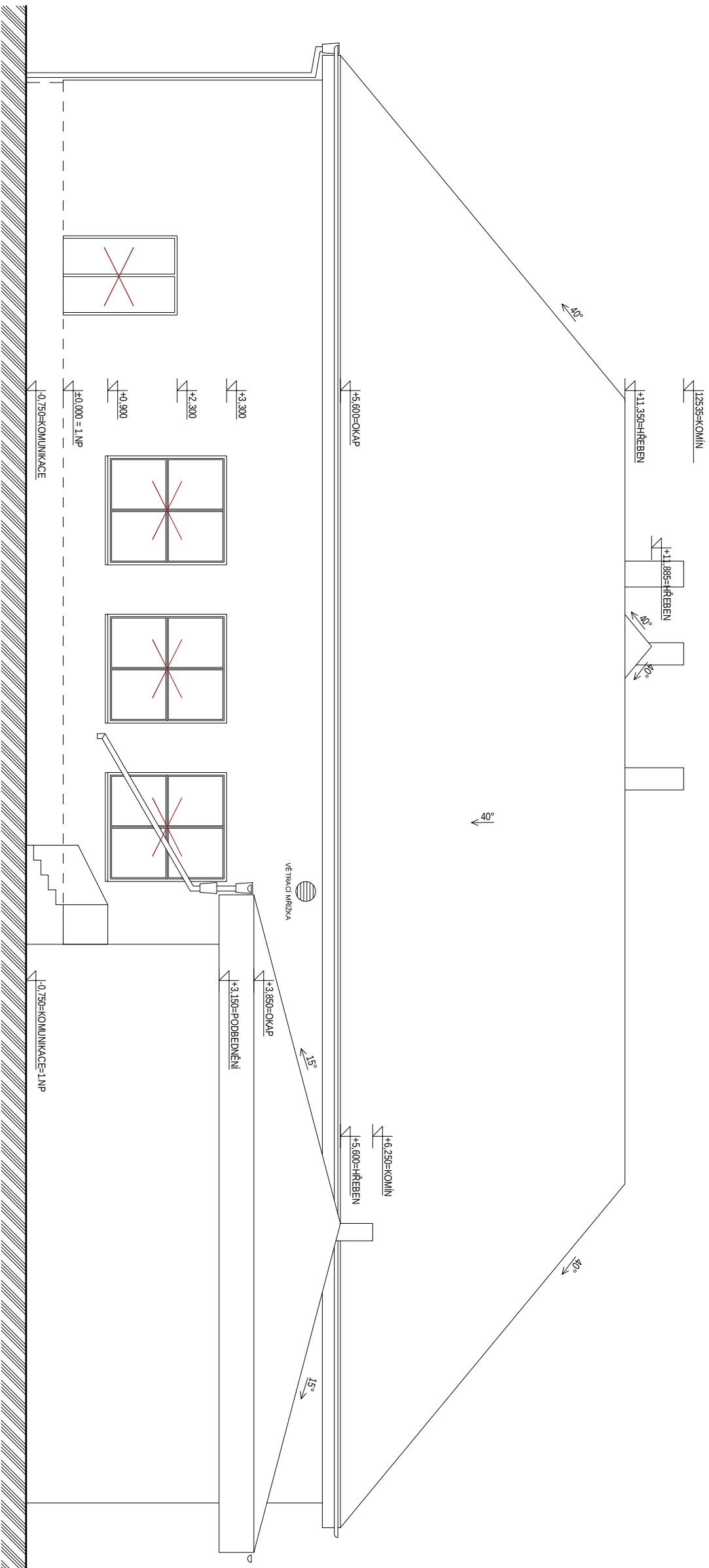
- projekt není podkladem pro zhotovení díla.
- Finální dimenze jednotlivých stří, pozice a vlastní technické řešení bude předměnem dalšího stupně projektové dokumentace.
- Neopřehledná se o výrobu, ani dílenskou dokumentaci.
- rozřezky všech prvku na stavbě musí řešit vzhled k okolním konstrukcím na stavbě.
- O přehlednosti zřetelnosti nebo odchýlených od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započatím díla dokonale seznámit s projektovou dokumentací a stavem řešeního objektu.
- hrany omezených konstrukcí budou vyznačeny linkovými náčrtnými podmiňkovými profily
- výškova kda parapetu představuje rozřez od čísel podlaží k hornímu líců parapetu (sávek)
- přesnost poloha prostupu a ořezek bude koordinována s čísel 271

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	BOURACÍ PRÁCE



PROJEKČNÍ KANCELAR		ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
www.kpf.cz 698 245 144 KPF		ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Společnosti 5, 25075 Nový Vesec				
AKCE :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p. 5			
	p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec			
	OBJEKT č.p.5			
OBSAH :			Č. VÝKR.	PARÉ Č.
ŘEZ B-B - BOURACÍ PRÁCE		D.1.1.14		



POZNÁMKA:

- [illegible]

LEGENDA MATERIÁLŮ:

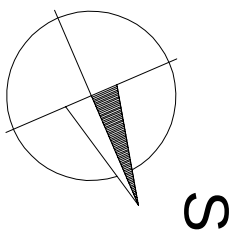
	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	BOURACÍ PRÁCE

DEMONTÁŽE

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
 600 246 141	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
STAVEBNÍ FİRMA			

ANACE : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5 p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec	FORMÁT A3 MĚŘÍTKO 1:100
---	----------------------------

POHLED SEVEROVÝCHODNÍ - BOURACÍ PRÁCE D.1.1.15

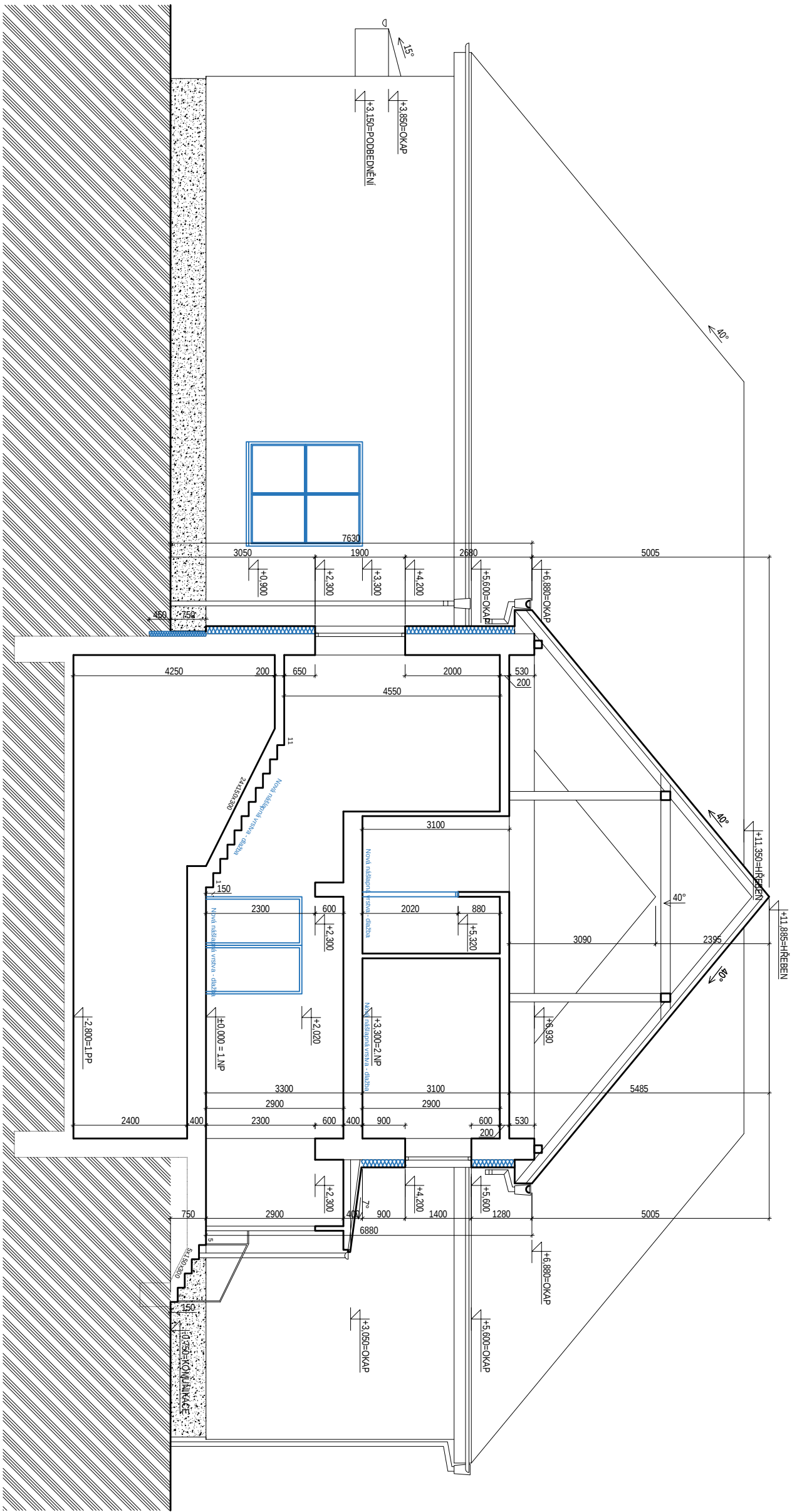


číslo	název místa	počet
0.01	Schodisti z podla	10,85
0.02	Chodba/schod	14,00
0.03	Kubatura	17,90
0.04	Schodisti	11,15
0.05	Schod	11,83
0.06	Schodisti	5,45
0.07	Schod	5,26
0.08	Schod	12,31
0.09	Schod	14,06
0.10	Kotelna	11,83
0.11	Chodba	5,22
0.12	Schod	24,55
Celkom		144,41

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	PŘÍČKOVKY YTONG tl. 100 mm
	NAVRAŽENÉ KONSTRUKCE

		PROJEKČNÍ YANGLAR ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
		ING. KAREL ROUSKEJ	Anna Štyblová	Ing. arch. Karel Škvara
STAVEBNÍ FIRMÁ				
INVESTOR - Obec Nový Věstelec, Ke Špičce 3, 25075 Nový Věstelec				
ACE : STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5 p.č. 142/1 a.p.č. 142/3, k.ú. Nový Věstelec	FORMÁT A2 MĚŘITNO 1:100			
OBJEKT č.p.5				
OBSAH:	Č. VÝKR.	PARÉ Č.		
PŮDORYS 1.PP - NOVÝ STAV				
D.1.1.18				



POZNÁMKA:

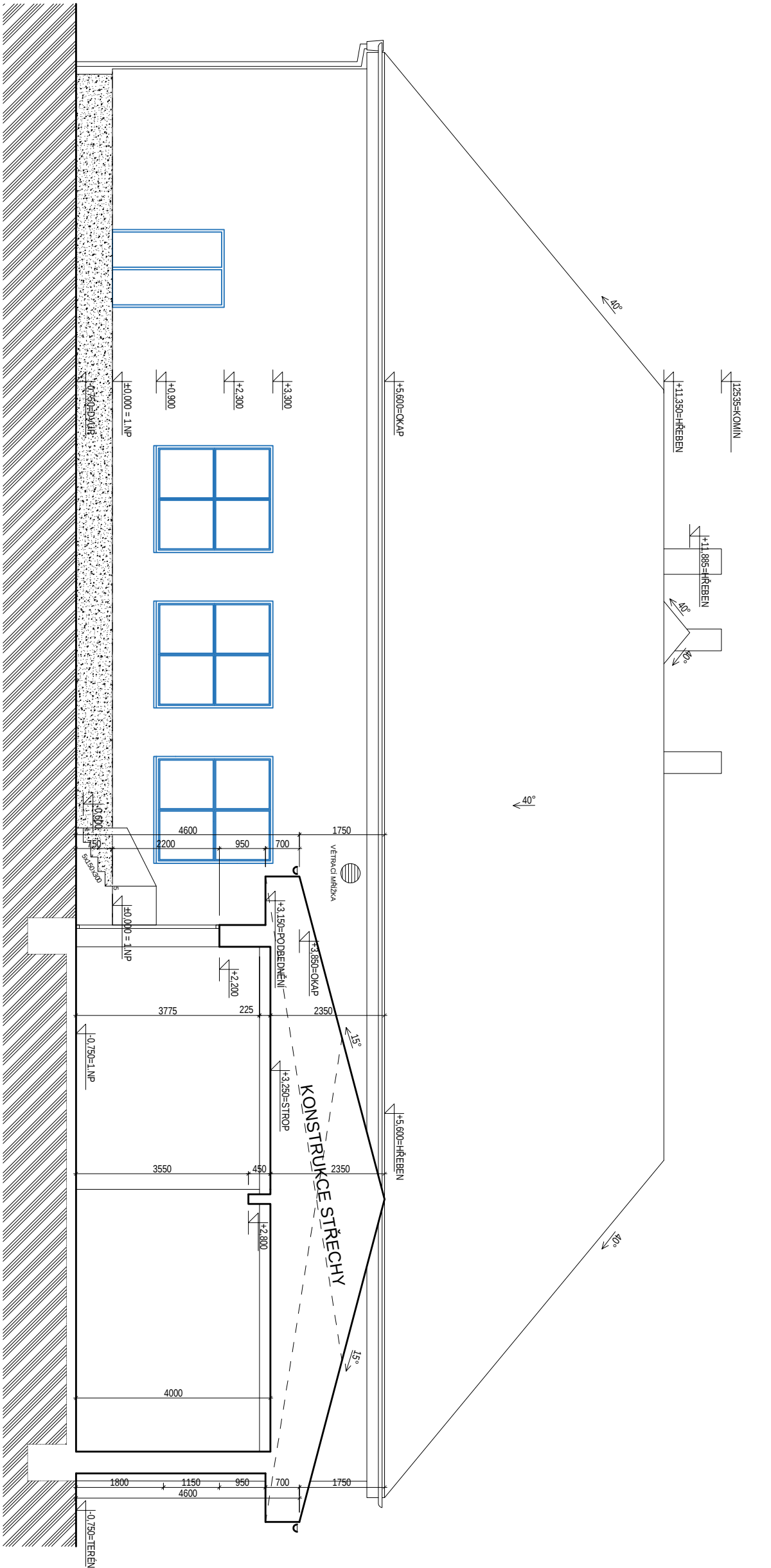
- projekt není podkladem pro zhotovení díla.
- Finální dimenze jednotlivých stří, pozice a vlastní technické řešení bude předněm dalšího sáupřé projektové dokumentace.
- Nejedná se o výrobní, ani dílenský dokumentaci.
- rozřezy všech prvku na stavbě musí řešitazní firma ověřit ve vzáhu k okolním konstrukcím na stavbě.
- O připevňování zmeřech není odchýpkách od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- O připevňování zmeřech není odchýpkách od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započatím díla dokonale seznámit s projektovou dokumentací a stavem řešeného objektu.
- hrany omláňných konstrukcí budou vyznačeny linkovými náčrtnými podmiňkovými profily
- výšková kóda parapetu představuje rozhraní od čísel podlaží k hornímu líců parapetu (sáveřeb)
- přesná poloha prostupu a ořezek bude koordinována s čísel 271

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	PŘÍČKOVÝ VÝTONG tl. 100 mm
	NAVŘZENÉ KONSTRUKCE

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora	
STÁVEBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Spojilovu 5, 25075 Nový Vesec		DATUM	12.2020

AKCE :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5	FORMÁT	A3
	p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec	MĚŘÍTKO	1:100
OBJEKT č.p.5			
OBSAH :	ŘEZ A-A - NOVÝ STAV	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
			D.1.1.21



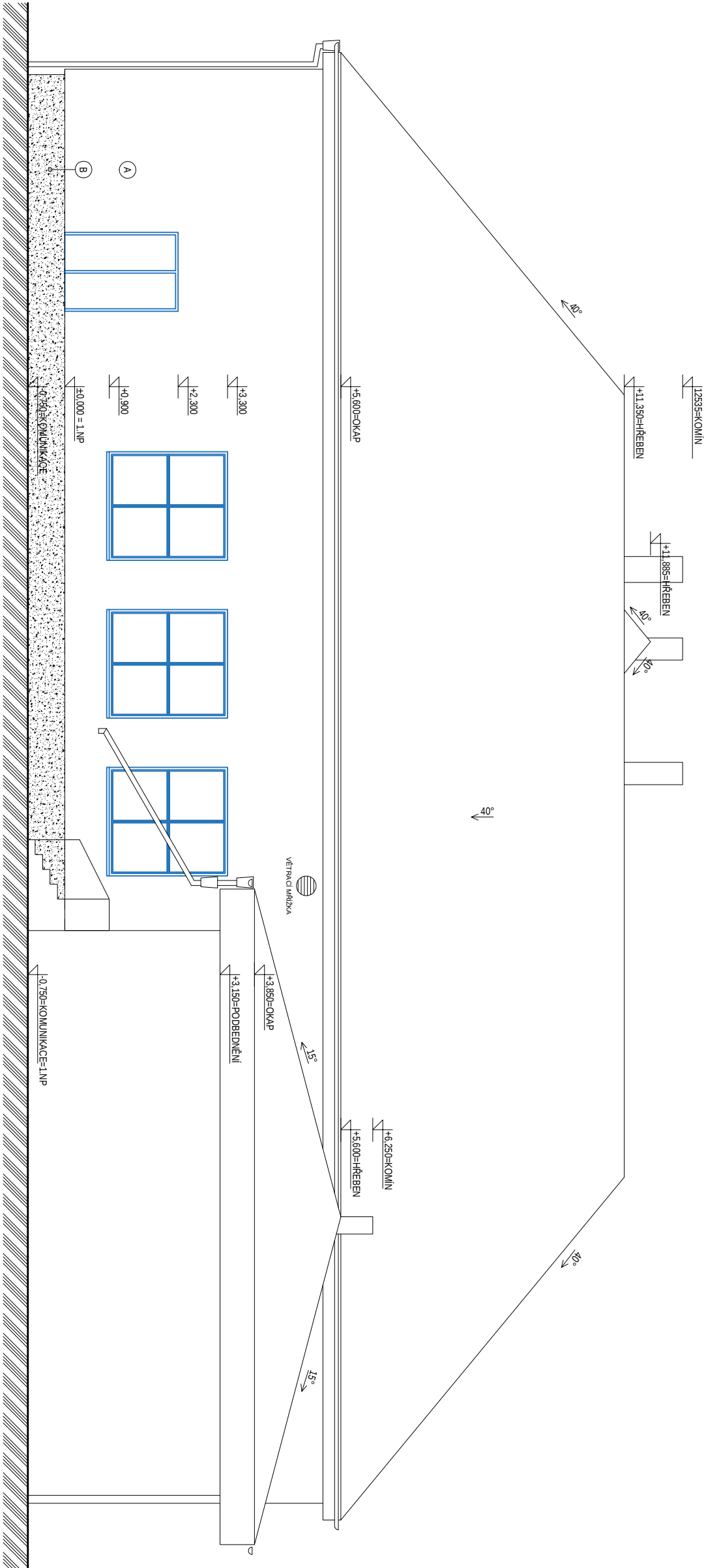
POZNÁMKA:

- projekt není podkladem pro zhotovení díla.
- Finální dimenze jednotlivých stří, pozice a vlastní technické řešení bude předněm dalšího stupně projektové dokumentace.
- Neještě se o výrobu, ani dílenskou dokumentaci.
- rozřey všech prvků na stře musí řešitřatřím ověřit ve vřatřím k okolním konstrukcím na stře.
- O přibřatřím zříměnětřím odtříměnětřím od projektové dokumentace je dodavatel povinnětřím informovat projektanta a investora před zříměnětřím díla.
- O přibřatřím zříměnětřím odtříměnětřím od projektové dokumentace je dodavatel povinnětřím informovat projektanta a investora před zříměnětřím díla.
- Za odbornost zříměnětřím díla zodpovědřím dodavatel stře.
- Dodavatel stře je povinnětřím se před započatřím díla dokonale seznatřím s projektovou dokumentací a stavenětřím řešenětřím objektu.
- hrany oměnětřím konstrukci budou vřímětřím hlínkovětřím nářímětřím podoměnětřím profilů
- výškova křiva parapetu představuje rozřímětřím od čisté podřímětřím k hornětřím lícětřím parapetu (sawebě)
- přesnětřím poloha prostřímětřím a ořímětřím bude koordinována s číselnětřím ZTI

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	PŘÍČKOVÝ YTONG tl. 100 mm
	NAVRŽENÉ KONSTRUKCE

PROJEKČNÍ KANCELAR		ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
www.kpf.cz KPF 698 242 141		ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora
STAVEBNÍ FOTOMÁ				
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Spolřímětřím 5, 25075 Nový Vesec				
AKCE :	STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5		DATUM	12.2020
	p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec		FORMÁT	A3
	OBJEKT č.p.5		MĚŘÍTKO	1:100
OBSAH :			Č. VÝKR.	PARÉ Č.
ŘEZ B-B - NOVÝ STAV			D.1.1.22	



POZNÁMKA:

- projekt není podkladem pro zhotovení díla.
- Finální dimenze jednotlivých stří, pozice a vlastní technické řešení bude předněm dalšího stupně projektové dokumentace.
- Neještě se o výrobu, ani dílešskou dokumentaci.
- rozměry všech prvů na stavě musí řešit vztah k okolním konstrukcím na stavě.
- O přiběhnutí záměru není odtěpěných od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započatím díla dokonale seznámit s projektovou dokumentací a stavem řešeného objektu.
- hrany omláňných konstrukcí budou vyzděny hliníkovými náložním podomítkovými profily
- výšková kda parapetu představuje rozeň od číle podlaží k hornímu líců parapetu (sawebně)
- přesná poloha prostupu a odtěk bude koordinována s číle ZTI

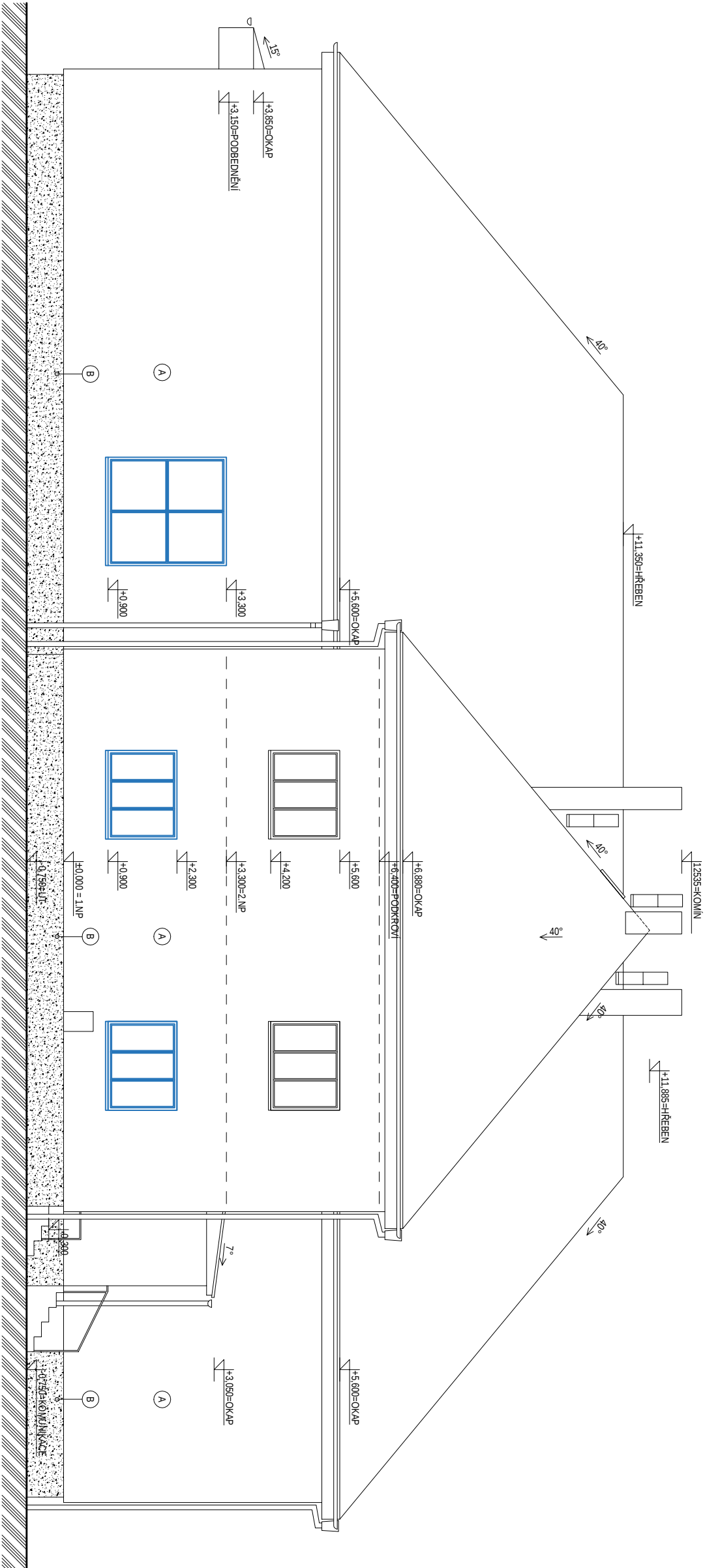
POVRCHOVÉ MATERIÁLY

- A - TEKONOSTYLA OMÍTKA, SILIKONOVÉ PRYSKŘÍČKÁ, ZEMO 1,5, BARVA DLE INVESTORA
- B - MARMOLIT, BARVA DLE INVESTORA

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERĚN
	PŘÍČKOVKY YTONG tl. 100 mm
	NAVRŽENÉ KONSTRUKCE

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ		ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK		Anna Svobodová		
STÁVEBNÍ FIRM A		Ing. arch. Karel Škora		
INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Spofilovu 5, 25075 Nový Vesec		DATUM		
AKCE :		12.2020		
STÁVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5		FORMÁT		
p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec		A3		
OBJEKT č.p.5		MĚŘÍTKO		
		1:100		
OBSAH :		Č. VÝKR.		
		PARÉ Č.		
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ - NOVÝ STAV		D.1.1.23		



POZNÁMKA:

- projekt není podkladem pro zhotovení díla.
- Finální dimenze jednotlivých stří, pozice a vlastní technické řešení bude předměnem dalšího stupně projektové dokumentace.
- Nejedná se o výkres, ani dílenskou dokumentaci.
- rozměry všech prvků na stavbě musí realizaci firma ověřit ve vztahu k okolním konstrukcím na stavbě.
- O přiblížení záměru není odchýlených od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- O přiblížení záměru není odchýlených od projektové dokumentace je dodavatel povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Za výkresní průběh stří odpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započatím díla dokonale seznámit s projektovou dokumentací a stavem řešeního objektu.
- hrany omezených konstrukcí budou vyznačeny linkovými náčrtnými podmiňkovými profily
- výšková kóda parapetu představuje rozhraní od čísel podlaží k hornímu líců parapetu (sávek)
- přesná poloha prostupu a ústředí bude koordinována s čísel 211

POVRCHOVÉ MATERIÁLY

- A** - TERMOVSTAVĚNÍ, SILIKONOVÉ PRYSOVLČNÁ, ZEMNÍ 1,5, BARVA DLE INVESTORA
- B** - MARMOLIT, BARVA DLE INVESTORA

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE
	ROSTLÝ TERÉN
	PRŮČKOVÝ YTONG tl. 100 mm
	NAVRŽENÉ KONSTRUKCE

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. arch. Karel Škora	

STÁVEBNÍ FIRMA

INVESTOR: Obec Nový Vesec, Ke Společnosti 5, 25075 Nový Vesec

AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.5

p.č. 142/1 a p.č. 142/3, k.ú. Nový Vesec

OBJEKT č.p.5

DATUM 12.2020

FORMÁT A3
MĚŘÍTKO 1:100

OBSAH: Č. VÝKR. PARÉ Č.

POHLED JIHOZÁPADNÍ - NOVÝ STAV

D.1.1.24

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.4.1_část ZTI

- **vodovod**
- **kanalizace**

název stavby:	stavební úpravy objektu č.p.5 obec Nový Vestec
místo stavby:	parc.č.142/1, k.ú.Nový Vestec
investor:	obec Nový Vestec Ke Spořilovu 5, 250 75 Nový Vestec
stupeň:	jednostupňový DSP
vypracoval:	Ing.Jiří Šámal samal.jir@gmail.com 736630411
kontroloval:	Ing.Roman Musil PhD.
HIP:	Ing.Karel Fousek Ing.arch.Karel Sýkora KFJ s.r.o.

všeobecně

1) obsah

1. obsah
2. úvod
3. koncepce řešení
4. zařizovací předměty
5. vodovod
 - a. zdroj vody, vodovodní přípojka
 - b. vnitřní rozvody
 - c. příprava TV
 - d. dešťová voda
 - e. zařizovací předměty
 - f. bilanční výpočty
6. kanalizace
 - a. kanalizační přípojka
 - b. domovní kanalizace
 - i. splašková kanalizace
 1. ležaté svody
 2. svislé odpadní potrubí
 3. připojovací potrubí
 4. zařizovací předměty
 5. bilanční výpočty
 - ii. dešťová kanalizace
7. závěr
8. výpis materiálu

2) úvod

Předmětem projektu ZTI je návrh řešení zásobování vodou a odkanalizování stávajícího objektu č.p.5. Jedná se o stavební úpravy stávajícího částečně podsklepeného obecního objektu se šikmou valbovou střechou.

Dispozičně:

1PP: schodiště z podla, chodba/sklad, chodba, klubovna, 2x schodiště, 5x sklad, kotelná ; celkem 144,4m²

1NP: hala, pokladna, šatna, 2x místnost pro společenské účely, chodba/ čekárna, doktor, předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, WC, schodiště, společenský sál, podium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC, sklad kultury, 2x sklad, sklad sportu, toalety, WC, celkem 676,5m²

2NP: schodiště, chodba, výlez do podkroví, 2x knihovna/ sklad, 3x kancelář, jednací místnost, chodba, kuchyň, 2x sklad, toaleta, WC; celkem 151,7m²

Dokumentace je zpracována v podrobnosti projektu pro provedení stavby.

Podkladem pro zpracování byly

- stavební část projektu- půdorysy, řez, pohledy
- požadavky a údaje od investora, zpracovatele stavební části projektu a ostatních profesí
- související normy a předpisy

Objekt je určen pro multifunkční využití obce Nový Vestec.

3) koncepce řešení

Zásobování vodou- napojeno stávající domovní vodovodní přípojkou PE100 DN32 PN16, připojovací místo v 1PP řešeného objektu.

Odkanalizování objektu -splaškových vod- napojení na stávající gravitační kanalizační přípojku. Připojovací místo- stávající vývody vnitřní kanalizace v 1PP a 1NP řešeného objektu.

Dešťové vody ze střechy likvidovány stávajícím způsobem- bez úprav. Dešťová voda nebude využita v objektu ani pro venkovní úklid/ zavlažování zahrady.

4) zařizovací předměty vodovod, kanalizace

D	dřez kuchyňský	3	ks
MN	myčka nádobí	1	ks
U	umyvadlo keramické závěsné	10	ks
WC	keramická závěsná mísa + montážní set předstěnový pro zazdění/SDK	6	ks
pi	pisoiár	5	ks
S	sprchová vanička / nerezový sprch.žlab dle výběru investora	1	ks
zv	zahravní ventil DN20 nezámrzný	1	ks
v	výlevka DN100 + set pro předstěnovou montáž	1	kmp
pK1, pK2	kondenzát- plynový kotel K1 a K2	2	ks

5) VODOVOD

5.a) zdroj vody + vodovodní přípojka

Řešený objekt je zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodního řádu stávající vodovodní přípojkou PE100 PE DN32 PN16.

Domovní vodovodní přípojka stávající, bude zachována. Připojovací místo v rámci navrhovaného řešení- vnitřní vodovod hlavní uzavěr vnitřního vodovodu v 1PP M005.

Na vnitřní vodovod bude osazena nově navrhovaná vodoměrná sestava 1" vč.HUVV. Vodoměrná sestava sestavena z:

- Přechodka PE potrubí (spojka se závitem)
- Průchozí uzavěr
- Filtř
- Redukce
- Převlečná matice 1" pro vodoměr Q3 – 6,3m³/h, stav.délka vodoměru 175mm;
- Převlečná matice 1"
- Redukce
- Průchozí uzavěr s vypouštěním
- Zpětný ventil
- Přechodka/spoj se závitem na PE DN32

5.b) vnitřní rozvody

Potrubí studené a teplé vody bude provedeno z potrubí PP-R typ3 spojovaného polyfúzním svařováním (DN 20-32 v tlakové řadě S3,2(PN16)- SV, DV, PV S2,5(PN20) TV+C), opatřeno PE návlekovou tepelnou izolací tl.13-20mm a bude vedeno v 1PP zavené při stěně/ pod stropem, v podlaze v úrovni tepelné izolace, v drážkách v příčkovém zdivu, do akustických stěn nebudou prováděny vodorovné drážky.

Spojování závitových spojů je prováděno pomocí teflonové nitě nebo pásky (např.LOCKTITE) event.těsnícími tmely. Dělení potrubí pomocí dobře nabroušených nástrojů- speciálních nůžek event.řezáku plastového potrubí.

Kotvení potrubí systémovými příchytkami/ objímkami (fischer, hilti apod.). Trasování viz výkresová dokumentace.

Vzhledem ke krátkým délkám rozvodů mezi lokálním ohřevem TV (bojlerem, elektrickými průtokovými ohříváči) a odběrnými místy není navržena cirkulace teplé vody.

Veškeré rozvody budou vedeny v min.spádu 0.2% k vypouštěcím ventilům.

Dimenze potrubí a tl.tepelné izolace potrubí viz výkres půdorysu vodovodu 1PP-2NP.

Potrubí bude kotveno pomocí pevných (PB) a kluzných uložení (KU).

Maximální vzdálenost podpor dle dimenze, tlakové řady potrubí, teploty vody (vzdálenosti uvedeny v cm).

Pro svislá potrubí se maximální vzdálenost podpor násobí koeficientem 1,3.

	S2,5 (PN16)			S3,2 (PN20)		
	20°	40°	60°	20°	40°	60°
DN20	90	80	70	95	85	80
DN25	95	95	80	100	100	90
DN32	110	115	95	120	115	100
DN40	120	115	105	130	125	115

5.c) příprava TV

Ohřev TV je řešen lokálně pomocí elektrických průtokových ohříváčů a elektrických bojlerů.

Bojlery budou ve stacionárním případně ležatém provedení, umístěny:

EPO1 elektrický průtokový ohříváč, příkon 3,5kW, 230V, 16A 3ks; M1.09, M1.12, M2.14

EPO2 elektrický průtokový ohříváč, příkon 4,4kW, 230V, 20A 3ks; M003 2ks; M2.11

B1 bojler elektrický ležatý; objem 125l, 1f, 230V, 2,2kW; d524mm; 1ks; M119

B2 bojler elektrický závěsný, objem 100l, 1f, 230V, 2,2kW 1ks; M011

K bojleru/ průtokovému ohříváči bude přivedena studená voda a následně TV k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Vzhledem k délce rozvodů TV není navržen okruh cirkulace teplé vody.

5.d) Dešťová voda

Stávající bez úprav, není předmětem této PD.

5.e) zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou ve standardním provedení dle výběru investora. Umyvadlo, WC, sanitární keramika (Jika, Laufen apod.), dřež nerezový

5.f) bilanční výpočty

2x místnost společenské účely	4x 18m ³ /rok, provoz 6dní/ týden; 72m³/rok
Výdejna pochutin	průměrně 0,25 m ³ /den, provoz 7dní/ týden; 91,3m³/ rok
Společenský sál	provoz 4x / měsíc; 3m ³ / akce; 144m³/ rok

průměrně.....840l/ SV/ den

max.denní potřeba vody:	Q _{max} = 3440*1,25=4300 l/den=	4,3 m³/den
max.hodinová potřeba vody:	Q _{h,max} = 3531*2,1/ 24=	376 l/h
roční potřeba vody	/365dní	307 m³/rok

5.g) požární vodovod

Stávající bez úprav. Není předmětem této PD.

6) KANALIZACE

6.a) kanalizační přípojka

Objekt je odkanalizován stávající gravitační domovní přípojkou.. Nové svodné potrubí není navrhováno. Připojovací místo- stávající vývody vnitřních odpadu v 1PP a 1NP- viz výkresová část PD.

6.b) domovní kanalizace

6.b.i) splašková

6.b.i.1) ležaté svody

Zůstává stávající.

6.b.i.2) svislé odpadní potrubí

Odpadní (stoupací) potrubí bude provedeno z PP HT systému dimenze DN75-110.

Potrubí vedené v drážkách ve zdi (příčkové zdivo) bude zaplentováno. Prostupy a drážky ve stěnách musí umožňovat montáž potrubí bez pnutí, umožnit pohyb potrubí při sedání objektu a zabezpečit ochranu potrubí proti mechanickému poškození.

Potrubí bude kotveno upevňovacími objímkami ve vzdálenosti udávaných výrobcem potrubí.

Pevné objímky osadit pod hrdlem, příp.pro skupinu tvarovek. Volné objímky opatřené kluznou gumovou manžetou a vymezovací podložkou nejsou dotaženy na pevně a umožňují dilataci potrubí, doplňují pevné objímky v doporučených roztečích objímek- vzdálenost upevňovacích bodů:

	Vodorovné	svislé
DN32	0,45m	2m
DN40	0,55m	2m
DN50	0,65m	2m
DN75	0,9m	2m
DN110	1,45m	2m
DN125	1,65m	2m
DN160	2,1m	2m

Trubky a tvarovky jsou spojovány násuvnými hrdly- těsnost zajištěna jazýčkovými těsnícími kroužky. Při spojování trubek a tvarovek se používá originální montážní mazivo. Spoj musí umožňovat dilatace potrubí (povysunutí o 10mm oproti dorazu).

Svislé odpady K5-6 budou ukončeny systémovou střešní hlavicí- odvětrání nad střechu objektu, ostatní ukončena pomocí přívzdušňovacího ventilu omítkového DN50/ DN75 viz výkresová část PD. Na odpadních potrubích budou osazeny čistící kusy v přízemí na každé stoupačce (kde je to z hygienického hlediska možné).

6.b.i.3) připojovací potrubí

Bude provedeno z trub PP HT o dimenzích DN32 až DN110 vedené v instalačních předstěnách, v podlaze v úrovni tepelné izolace alt.v prostoru pod stropem nad podhledem. Sklon připojovacího potrubí min. 3% směrem k odpadnímu potrubí. Při délce připojovacího potrubí větší než 3,5m budou na trase osazeny čistící kusy pro možnost čištění připojovacího potrubí (viz výkresová část)

6.b.i.4) zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou ve standardním provedení dle výběru investora. Umyvadlo, WC, - sanitární

6.b.i.5) bilanční výpočty

množství odpadních vod

(množství splaškových odpadních vod vyplývá z potřeby vody)

307 m3/rok

6.b.i.6) tlaková kanalizace

Odpad splaškové vody od dřezů M003 budou odčerpány systémovým čerpadlem splaškové vody např.sololift2 D-2, výtlač lepeným PVC alt. svařovaným PE/ PPR potrubím do odpadního potrubí K3

Odpad od umyvadel M105 bude odčerpán systémovým čerpadlem splaškové vody např. sololift2 D-2, výtlač lepeným PVC alt. svařovaným PE/ PPR potrubím do odpadního potrubí K6.

Odpad od umyvadel M104 a M126 a M127 bude odčerpán systémovým čerpadlem splaškové vody např. SFA sanicubic 1NM, výtlač lepeným PVC alt. svařovaným PE/ PPR potrubím do odpadního potrubí K6.

6.b.ii) dešťová kanalizace

Dešťová stávající, bez úprav. Není předmětem této PD.

7) závěr

Při provádění je nutné řídit se technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a výrobků, při výkopových pracích pro přípojky je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení vnějších sítí je nutné dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a křížení sítí dle ČSN 73 6005:1994.

Celý vodovod je nutné po dokončení montáže odzkoušet dle ČSN 73 6660, Z2

1) tlaková zkouška potrubí- napuštění rozvodu vodou je možné nejdříve po 1h po provedení posledního sváru. Zkušební tlak: 1,5Mpa (15bar), začátek zkoušky min. 12h po odvzdušnění a dotlakování systému, trvání zkoušky 60min.; max. pokles tlaku 0,02Mpa- 0,2bar); potrubí se zkouší bez hydrantů a vodoměrů, jiných armatur. Namontované uzávěry musí být otevřené, výtokové armatury mohou být osazeny pouze pokud vyhovují zkušebnímu přetlaku. Potrubí se plní z nejnižšího místa při otevřených odvzdušněních potrubí, postupně se uzavírají jakmile z nich vytéká voda bez vzduchových bublin. Pokud je pokles tlaku větší než 0,2bar je nutno zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku. O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis.

Celou kanalizaci je nutné odzkoušet dle ČSN 73 6760

1) technická prohlídka

2) zkouška vodotěsnosti svodného potrubí- vodou bez mechanických nečistot s přetlakem 3-50kPa při utěsněných otvorech. Po dobu 1h nesmí dojít k úniku vody větším než 0,5l/h/10m² vnitřní plochy potrubí.

3) zkouška plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí- po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek, při dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižší umístěných čistících tvarovkách. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené do začátku unikání zkušebního plynu (-zdravotně nezávadný, nevýbušný, ale zápachající nebo obarvený). Na nejnižší osazenou čistící tvarovku se umístí zkušební víko s plnicím kohoutem a mikroanemometrem. Přes plnicí kohout se napustí zkušební plyn přetlakem 0,4kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška je vyhovující pokud v celém objektu po 0,5h od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost plynu.

O výsledcích zkoušek se pořizuje zápis.

Do doby provedení zkoušek kanalizace se musí potrubí určené k prohlídce ponechat přístupné a očištěné s viditelnými spoji.

8) Požadavky na související profese:

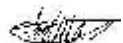
stavba

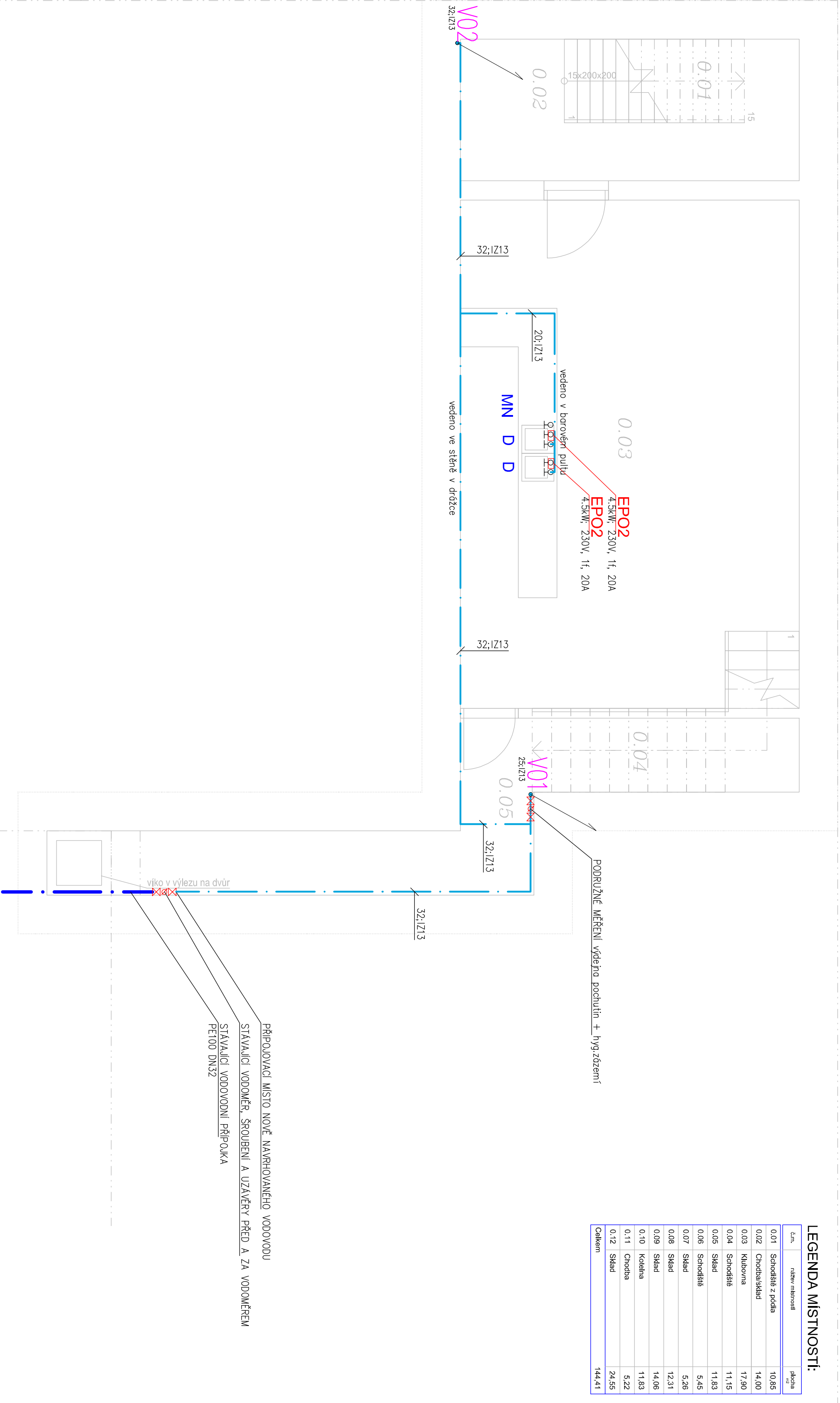
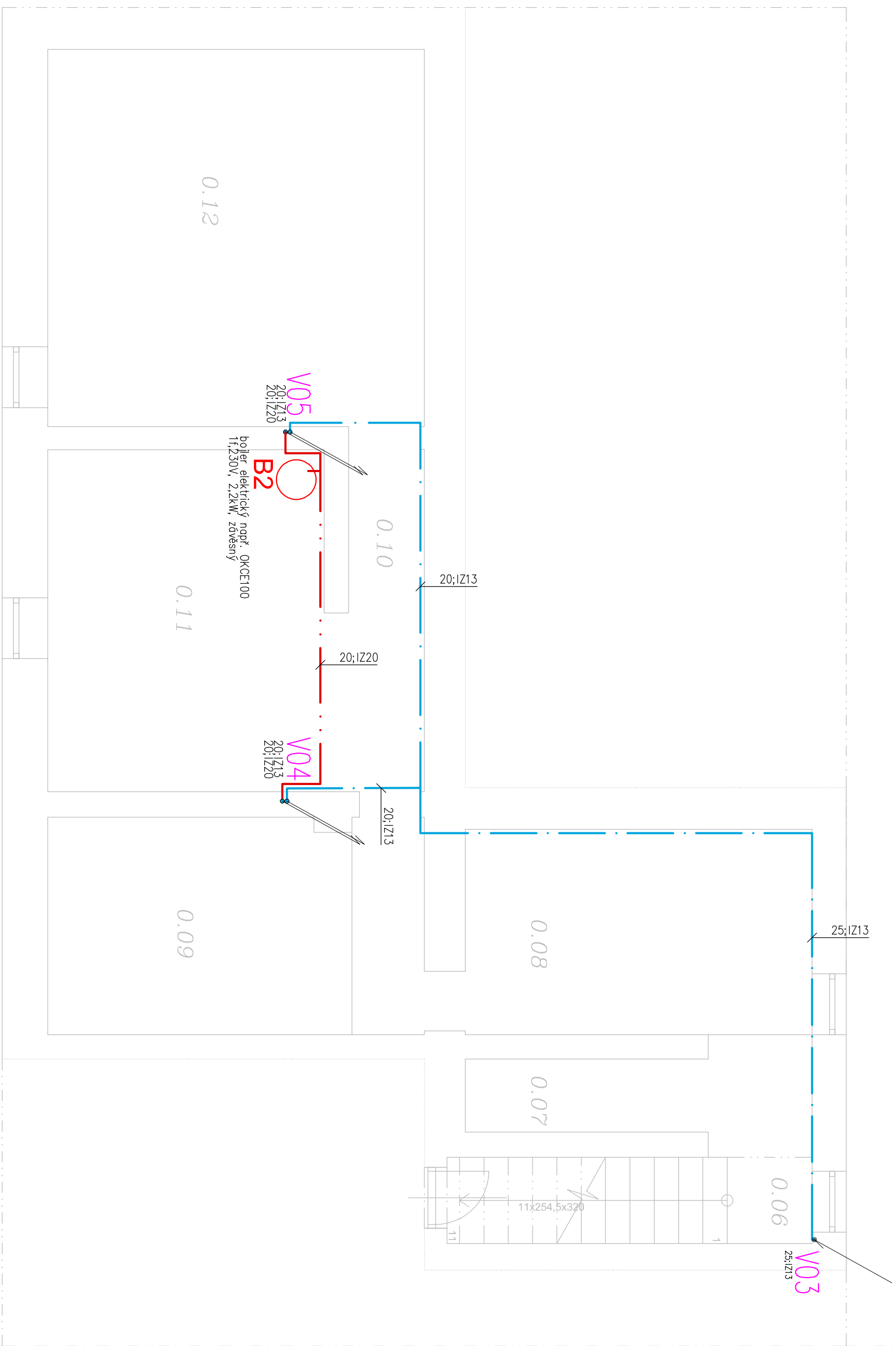
- instalační šachty + prostupy – stoupací potrubí vodovod, následné stavební zapravení,
- zpětné zapravení prostupů soklovým zdivem vč.hydroizolace

Elektro, MaR

- napájení elektrických průtokových ohřivačů EPO1; samostatně jištěné; 16A, **3,5kW**; 1f, 230V; 3ks
- napájení elektrických průtokových ohřivačů EPO2; samostatně jištěné; 20A, **4,4kW**; 1f, 230V; 3ks
- napájení elektrických boilerů B1, B2 ; samostatně jištěné; 16A, **2,2kW**; 1f, 230V; 2ks
- napájení přečerpávací stanice v 1PP 2ks; 16A; 1f, 230V; příkon do **1,5kW**

V Kostelci nad Labem dne 16.9.2021
Vypracoval: Ing.Jiří Šámal





LEGENDA:

- (Sv) STUDENA VODA
 - (Tv) TEPLÁ VODA
 - VODOVODNI POTRUBÍ DOKONALÝ PŘIPOKY (připojka slávková, zachodová)

B2 bojler elektrický napr. KACET 100
11,230V 2,2kW, zvěšený

V01-05

POZNÁMKA:

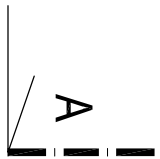
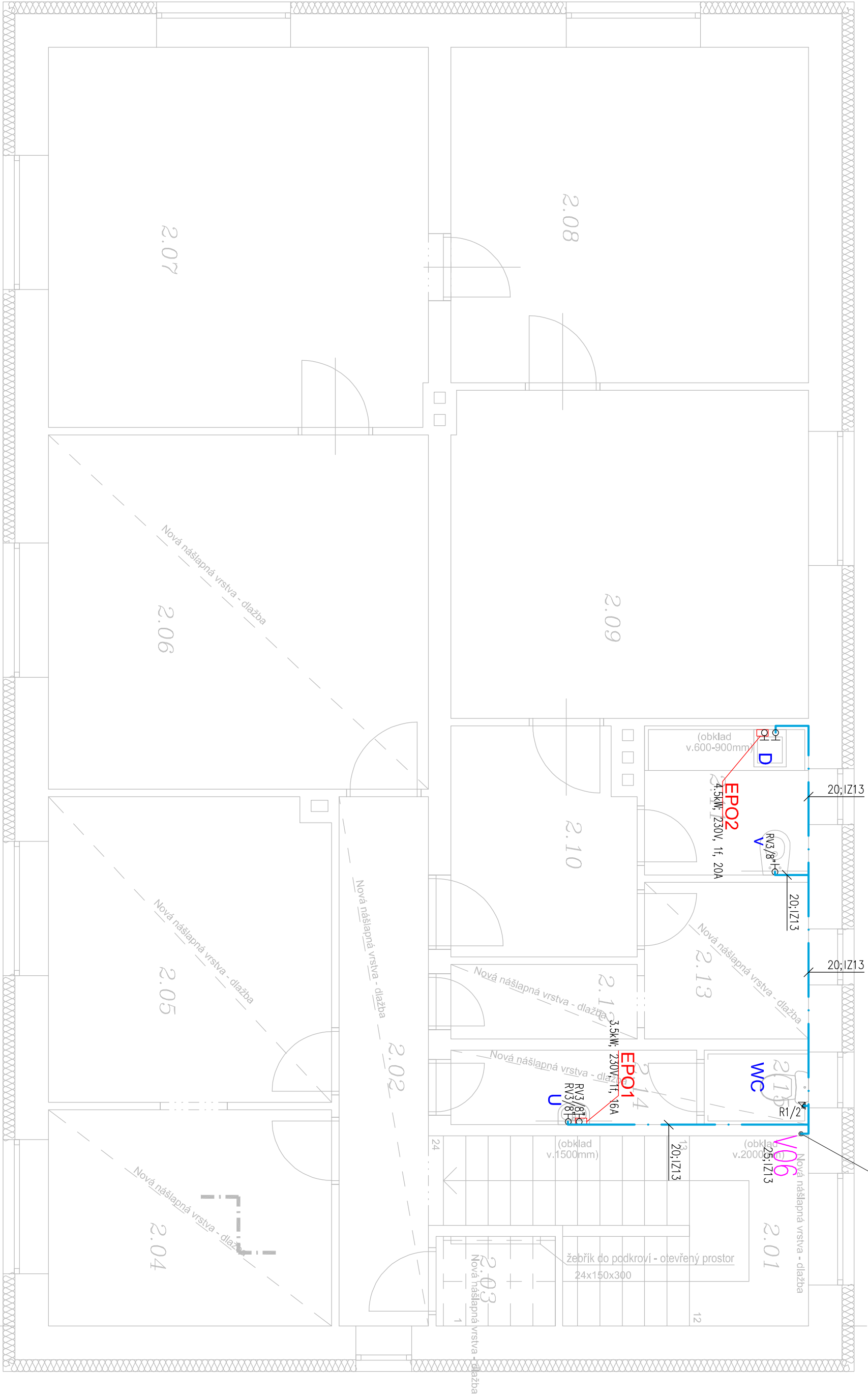
- [illegible]

ZNAČKA	ZARUKOVACI FEDERET	PREROČENJE BATERIE	VRSTA VODNI MID. SOST. POOL
U	UNIVZADLO	21 617 122,87 380mm	
P	PROSAR	1X MASTINKA 1/2"	450mm
S	SPROGIA	-	
D	KUCHINŠKÝ DŘEZ	21. MASTINKA 1/2"	1150mm
V	VÝELENA SPACHOVACI	BATERIE SPRODIA MASTINKA	
WC	KUZELET	21 617 122,87 380mm	
ZV	ZARUKOVACI VENTIL NEZARUK. (INSP. KEMPER)	BATERIE DŘEZOVÁ MASTINKA	
PV	POLYMERIA VOPUS [†]	BATERIE VÝELENA MASTINKA	
		plávební a 1/2"	1150mm

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

[illegible]

LEGENDA MÍSTNOSTI:		
č. m.	názov místnosti	plocha m ²
2.01	Schodiště	10,57
2.02	Chodba	8,52
2.03	Výez do podkrovi	1,92
2.04	Křibovna/Shad	11,02
2.05	Křibovna/Shad	15,43
2.06	Kancelář	24,23
2.07	Kancelář	25,97
2.08	Kancelář	21,60
2.09	Jednači místnost	21,08
2.10	Chodba	7,42
2.11	Kuchyně	4,40
2.12	Shad	2,50
2.13	Shad	4,62
2.14	Toileta	3,30
2.15	WC	1,40
Celkem		151,71



LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

ZNAČKA	ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚT	PŘÍPOJEVNÍ VÝŠKA VÝVODU BATERIE
U	UMÝVADLO	2x pv 1/2x3/8" 580mm
pi	PÍSOÁR	BATERIE UMV, STOLÁKOVÁ 1x NÁSTĚNKA 1/2" 450mm
S	SPRCHA	2x NÁSTĚNKA 1/2" 1150mm
D	KUCHYŇSKÝ DŘEZ	BATERIE SPRCHOVÁ NÁSTĚNKA 2x pv 1/2x3/8" 580mm
V	VÝLETKA SPLACHOVACÍ	BATERIE VÝLETKOVÁ NÁSTĚNKA 2x pv 1/2x3/8" 580mm
WC	KLOZET	BATERIE KLOZETOVÁ NÁSTĚNKA 2x pv 1/2x3/8" 1120mm
ZV	ZAHRADNÍ VENTIL NEZÁMRZ. (např. KEMPER)	
PV	PODLAHOVÁ VPUSŤ	

LEGENDA:

- (SV) STUDENÁ VODA
- (TV) TEPLÁ VODA
- B1 boiler elektrický např. OKCEVI25 1f,230V, 2,2kW, zdvěšný, ležatý d524mm, d1.1067mm
- EPO1 PRŮTOKOVÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ 230V, 1f, 3,5kW, JIŠTENÍ 16A
- EPO2 PRŮTOKOVÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ 230V, 1f, 4,4kW, JIŠTENÍ 20A
- STOUPACÍ POTRUBÍ VODOVODNÍ

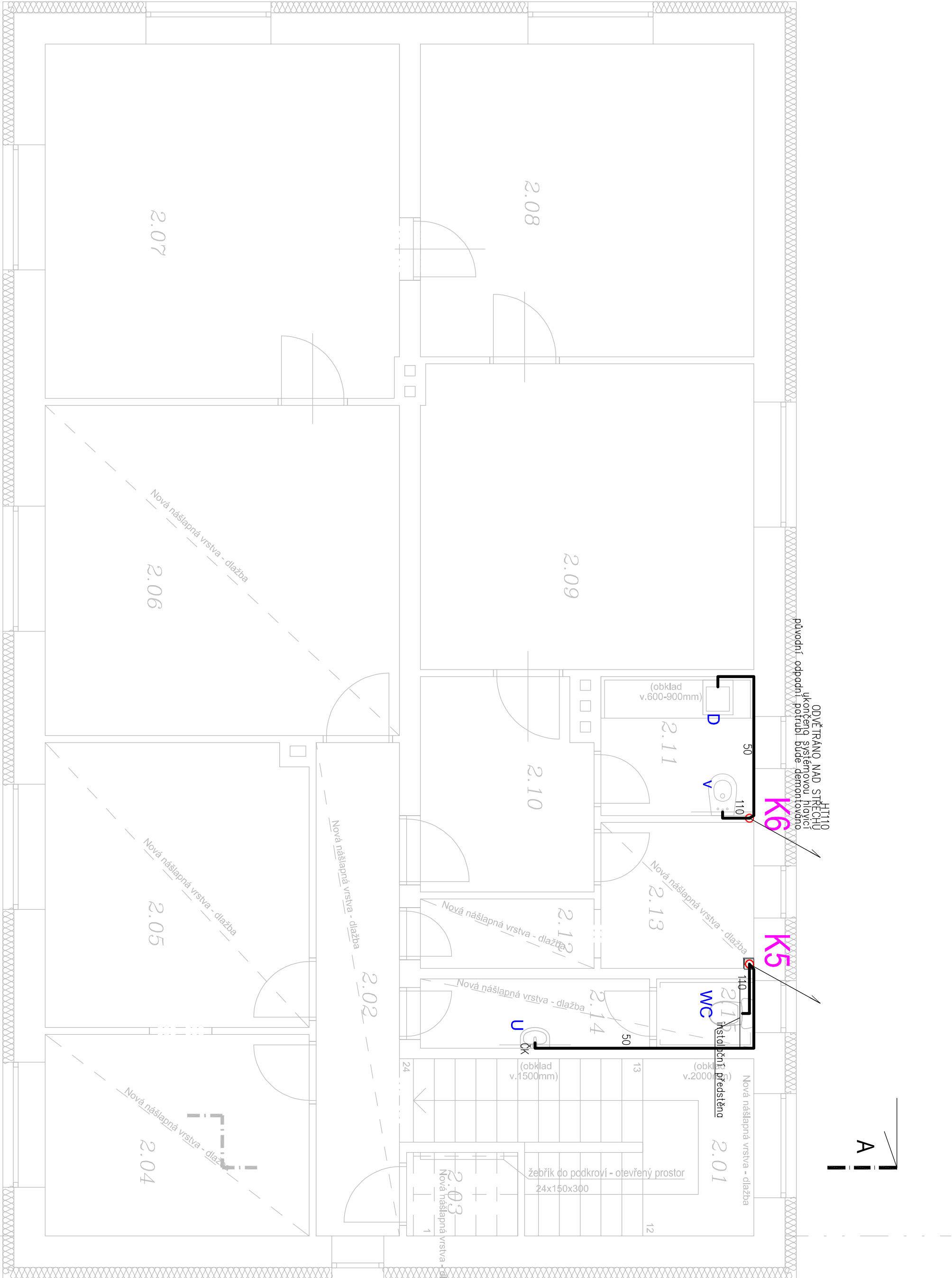
POZNÁMKA:

- POTRUBÍ ROZVODY JSOU PROVEDENY Z POLYPROPYLENU PP-R
- TLAKOVÉ ŘÁDY- SV PN16(S3.2); TV PN20(S2.5)
- VEŠKERÉ ROZVODY VČ. ARMATUR IZOLOVÁNY TEPELNOU IZOLACÍ PE (MARELON) TL.13-20mm; POHLEDNÉ POTRUBÍ OPATŘENO PE IZOLACÍ S BAREVNÝM ROZLIŠENÍM SV/TV
- ROZVODY VEDENÉ V PODLAŽE V ÚROVNI TEPEL. IZOLACE/ VE STĚNE (INSTALACNÍ PŘÍČCE)
- V MINIMÁLNÍM SPÁDU 0,2% K VÝPUSŤI, VENTILU
- KOTVENÍ POTRUBÍ POMOCÍ PEVNÝCH BODŮ A KLIZNÝCH ULOŽENÍ
- MAX. VZDALENOST PODPOR DLE DIMENZE POTRUBÍ, TLAKOVÉ ŘÁDY A TEPLoty VODY (viz tabulko)
- ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY JSOU PROVEDENY VE SUND. PROVEDENÍ
- A JSOU OSAZENY STOLÁKOVÝMI/ STĚNOVÝMI PÁKOVÝMI BATERIEMI
- PRO KUCHYŇSKÉ LINKY ZŘÍZENÁ POUZE PŘÍPRAVA FORMOU VÝVODU TV, SV
- ROZVOD PRO KONKRÉTNÍ POZICE SOUČÁSTI DODÁVKY KUCHYNĚ
- OHŘEV TV- LOKÁLNĚ PRO JEDNOTLIVÉ PROVOZNÍ ÚSEKY OBJEKTU
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA NA POZEMEK INVESTORA- STAVAJÍCÍ
- VODOMĚRNÁ SEŠŤAVA UMÍSTĚNÁ V 1PP- STAVAJÍCÍ

PŮDORYS 2NP		MÍSTO STAVBY	
stavební úpravy objektu č.p.5		parc. č. 142/1, k.ú. Nový Věstec	
stavbu		stavbu	
Obec Nový Věstec Ke Sportlovu 5, 25075 Nový Věstec		DSP	
PROJEKTANT PROJEKCE KANCELAR ING. KAREL FOUSEK STAVEBNÍ FİRMA		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. KAREL FOUSEK, ING. ARCH. KAREL SYKORA	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. JIŘÍ ŠTĀNAL KONTROLOVAT ING. ROMAN MUŠIL PH.D.		STAVĚNÍ OBJEKTU	
D1.4.1. ZTI zdravotně technické instalace		objekt č.p.5	
VÝKRES 03_PŮDORYS 2NP _VODOVOD		M1:50	
		09/2021	

č.ún.	názov miestnosti	plôcha m ²
2.01	Schodiské	10,57
2.02	Chodba	8,52
2.03	Výlez do podkrovi	1,92
2.04	Križovňa/Šliad	11,02
2.05	Križovňa/Šliad	15,43
2.06	Kancelár	24,23
2.07	Kancelár	25,97
2.08	Kancelár	21,60
2.09	Jednací miestnosť	21,08
2.10	Chodba	7,42
2.11	Kuchyn'	4,40
2.12	Šliad	2,50
2.13	Šliad	4,62
2.14	Toileta	3,30
2.15	WC	1,40
Celkom		151,71

LEGENDA MÍSTNOSTI:



LEGENDA:

VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ HT

VNITŘNÍ STOLPACÍ ODPADNÍ SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ PP-R HT SYSTEM, DIMENZE VIZ VÝKRES

K1-8

POZNÁMKA:

ODPADNÍ POTRUBÍ VNITŘNÍ KANALIZACE (PŘÍPOJOVACÍ+ SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ) JE PROVEDENO Z TRUBEK A TVAROVEK HRDLOVÝCH (PP) JE PROVEDENO Z TRUBEK KOTVENÍ DLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU VÝROBCE POTRUBÍ

VODOROVNĚ SVISLE

- DN32,40 50cm 120cm
- DN50 50cm 150cm
- DN75 80cm 200cm
- DN110 110cm 200cm
- DN125 125cm 200cm

PRO KOTVENÍ BUDOU VYUŽITY SYSTÉMOVÉ TRÁMENY

ZNAČKA	ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚT	DIMENZE / VÝŠKA VÝVODU NAD ČISTOU POD.
U	UMYVADLO	DN40 530mm
Pi	PISOÁR	DN50 CČA 450mm
S	SPRCHA	DN50 DLE PROVEDENÍ
D	KUCHYŇSKÝ DRŽEČ	DN50 550mm
V	VÝLEVKA SPLACHOVACÍ	DN110 -
pV	PODLAHOVÁ VPUSŤ	DN50 0mm
WC	KLOZET na předstěnný modul	DN110 -

LEGENDA ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

PŮDORYS 2NP		MÍSTO STAVBY	
stavební úpravy objektu č.p.5		parc. č. 142/1, k.ú. Nový Věstelec	
Stavba č.:		Stupeň:	
Obec Nový Věstelec Ke Sportlově 5, 25075 Nový Věstelec		DSP	
PROJEKTANT KANCELAR STAVEBNÍ FİRMA		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
Ing. Karel Fouisek, Ing. arch. Karel Sýkora		Ing. Karel Fouisek, Ing. arch. Karel Sýkora	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VÝKONOVATEL	
Ing. Jir. Štáral kontrolovat		Ing. Jir. Štáral Ing. Roman Musil Ph.D.	
ČÍSLO		STAVBNÍ OBJEKT	
D1.4.1. ZTI		objekt č.p.5	
zdravotně technické instalace		mřížka	
VÝKRES		M:1:50	
06_PŮDORYS 2NP_KANALIZACE		09/2021	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.4.2._část vytápění

název stavby:	stavební úpravy objektu č.p.5 obec Nový Vestec
místo stavby:	parc.č.142/1, k.ú.Nový Vestec
investor:	obec Nový Vestec Ke Spořilovu 5, 250 75 Nový Vestec
stupeň:	jednostupňový DSP
vypracoval:	Ing.Jiří Šámal samal.jir@gmail.com 736630411
kontroloval:	Ing.Roman Musil PhD.
HIP:	Ing.Karel Fousek Ing.arch.Karel Sýkora KFJ s.r.o.

všeobecně

1) obsah

1. obsah
2. úvod
3. energetické, tepelně technické parametry
4. požadavky na energie, jejich spotřeba úspora
5. energetické zařízení- zdroj tepla
 - a. zdroj tepla
 - b. odkouření+přívod vzduchu pro spalování
 - c. zabezpečovací zařízení
 - d. úprava vody a její doplňování
 - e. regulace
 - f. odvod kondenzátu
6. otopná soustava
 - a. otopné plochy
 - b. potrubní rozvody, izolace, kotvení
 - c. oběhová čerpadla
 - d. armatury, hydraulické vyregulování
 - e. provozní regulace
7. ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím
8. požární bezpečnost
9. ochrana životního prostředí
10. bezpečnost při realizaci a užívání
11. požadavky na související profese
12. pokyny pro montáž
13. uvedení do provozu
14. pokyny pro obsluhu a údržbu
15. rozdělování nákladů na vytápění objektu
16. výpočet tepelných ztrát po místnostech
17. výpis materiálů

2) úvod

Předmětem projektu UT je návrh řešení vytápění a přípravy TV stávajícího objektu č.p.5. Jedná se o stavební úpravy stávajícího částečně podsklepeného obecního objektu se šikmou valbovou střechou.

Dispozičně:

1PP: schodiště z podia, chodba/sklad, chodba, klubovna, 2x schodiště, 5x sklad, kotelna ; celkem 144,4m²

1NP: hala, pokladna, šatna, 2x místnost pro společenské účely, chodba/ čekárna, doktor, předsíň, toaleta ženy, WC1, WC2, toaleta muži, WC, schodiště, společenský sál, podium, výdejna pochutin, spíž, chodba, toaleta, WC, sklad kultury, 2x sklad, sklad sportu, toalety, WC, celkem 676,5m²

2NP: schodiště, chodba, výlez do podkrovní, 2x knihovna/ sklad, 3x kancelář, jednací místnost, chodba, kuchyň, 2x sklad, toaleta, WC; celkem 151,7m²

Dokumentace je zpracována v podrobnosti projektu pro provedení stavby.

Podkladem pro zpracování byly

- stavební část projektu- půdorysy, řez, pohledy
- požadavky a údaje od investora, zpracovatele stavební části projektu a ostatních profesí
- související normy a předpisy

Objekt je určen pro multifunkční využití obce Nový Vestec.

Do řešeného objektu je navrženo nové ústřední teplovodní vytápění. Zdroj tepla pro vytápění- kaskáda 2 závěsných kondenzačních plynových kotlů. Ohřev TV řešen lokálně pomocí elektrických průtokových ohříváčů a elektrických bojlerů.

3) energetické, tepelně technické parametry nové části objektu

Pro výpočet tepelných ztrát byly uvažovány tyto součinitele prostupu tepla ($U(W/m^2K)$):

podlaha na terénu stávající_suterén	P1	3,8	W/m ² K
podlaha na terénu 1NP	P2	3,8	W/m ² K
obvodová stěna suterénní, stávající	SA1	1,41	W/m ² K
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,21	W/m ² K
obvodová stěna stávající, bez KZS	SA3	1,34	W/m ² K
strop 2NP ochlazovaný	S1	1,7	W/m ² K
strop 1NP ochlazovaný	S2	1,7	W/m ² K
strop 1NP společenský sál ochlazovaný	S3	0,2	W/m ² K
okno- nové izolační zasklení	OD	1,2	W/m ² K
okno stávající, izol.zasklení	OD2	2	W/m ² K
dveře vstupní nové	DO	1,3	W/m ² K

Venkovní výpočtová teplota -12°C; charakteristický součinitel budovy $8 Pa^{-0,67}$

Tepelné ztráty objektu přístavby byly vypočteny dle ČSN 060210 na

Potřeba tepla na vytápění

Potřeba tepla na ohřev TV (30% spotřeby SV; 43,2m³ TV/rok)

55,0kW.

119.302kWh;

2.910 kWh.

Tepelné ztráty objektu celkové

55,0 kW

4) Požadavky na energie, jejich spotřeba, úspora

Roční spotřeba zemního plynu: 119,30MWh/rok 11307m³ ZP /rok

(Použitím kondenzačních plynových kotlů v plně kondenz.režimu (teplotní spád 55/45°C) úspora cca 20-25% spotřeby zemního plynu.)

Roční spotřeba elektrické energie: oběhová čerpadla+ spalín.ventilátory v plyn.kotli <300kWh EE.

(Uvedené hodnoty jsou pouze orientační a jsou závislé na průběhu a délce otopného období.)

5) energetické zařízení –

5.a) zdroj tepla pro vytápění, ohřev TV

Jako optimální zdroj tepla na vytápění a ohřev TV byl vybrána kaskáda závěsných kondenzačních plynových kotlů s tepelným výkonem 10-99kW. Kaskáda je sestavena ze 2 kotlů 10-50kW. Součástí setu je venkovní čidlo teploty (ekviterm), nadstavbová regulace kaskády kotlů vč.sady svorek, ovládací panel programování kotle pro montáž do elektrorozvaděče, 2 příložná čidla teploty, čidlo teploty teplé vody (TV), komunikační rozhraní mezi 2 kotli, web server pro dálkové ovládání přes internet.

Ohřev TV je řešen lokálně pro jednotlivé odběry pomocí elektrických průtokových ohříváčů, elektrických bojlerů.

Plynové kotle jsou v provedení C33 (uzavřený spotřebič), odkouření PP komínovou vložkou DN110 dl.13,5m nad střechu objektu, ukončen systémovou střešní hlavicí. Každý kotel má vlastní odkouření nad střechu objektu. Přívod spalovacího vzduchu ke kotli bude přiveden fasádní mřížkou (ke každému kotli DN110 potrubí). Napojení na plynový kotel pomocí systémového komínového bixiálního adaptéru 2xDN110 (rozdělení odvodu spalín a přívodu vzduchu na dvě samostatná potrubí-viz provozní schema), min.spád potrubí je 3‰ směrem do kotle.

přednosti řešení:

- celoroční vysoká účinnost při vysokém výkonovém rozsahu od 10-100%

- ekologická a energeticky výhodná kondenzační technologie plyn. kotle (vysoká účinnost- využití kondenzačního tepla obsaženého ve spalínách) – provozní úspory oproti klasickému běžnému plynovému kotli min.25%.
- při výpadku jednoho z kotlů- dostatečná výkonová rezerva v druhém kotli.

Parametry plynového kotle:

2ks

▪ tepelný výkon	10-49,5kW
▪ modulace tepelného výkonu:	20-100% (kaskáda 10-100%)
▪ normovaný stupeň využití:	až 108,2%
▪ spotřeba zemního plynu:	0,78-5,29m ³ /h
▪ odvod spalin:	flexibilní odkouření nad střechu objektu DN110 (flexibilní např. BRILON) max.teplota spalin 58-67
▪ průtok spalin:	18-90kg/h
▪ využitelný přetlak ventilátoru:	100Pa
▪ NOx třída 5	
▪ spotřeba spalovacího vzduchu:	61m ³ /h
▪	
▪ expanzní nádoba :	externí společná exp.nádoba REFLEX N100/6
▪ Hmotnost:	78kg
▪ Rozměry:	š765x hl.361x v760mm
▪ Připojovací rozměry:	G1, TV 1“; PV ¾“
▪ Průtok výměníkem:	jmen.2000l/hod; min. 450l/h
▪ Vestavěné oběhové čerpadlo:	Grundfos UPS 15-70
▪ Provozní přetlak okruhu UT/TV:	1-3bar/1-6bar
▪ Max.elektrický příkon:	53-200W
▪ Elektrické napětí/frekvence	230V/50Hz
▪ Hlučnost při min.výkonu:	40,2dB(A)
▪ Energ. štítek:	A
▪ Regulace vytápění:	multifunkční řídicí jednotka siemens LMS14 ekviterm

Sestava kaskády plynových kotlů a bojlerů bude umístěna v kotelně č. M011.

5.b) Odkouření + přívod vzduchu pro spalování

Odkouření kotle bude provedeno od každého kotle samostatným odkouřením DN110 nad střechu řešeného objektu. Přívod spalovacího vzduchu je ke kotli přiveden z exteriéru fasádní mřížkou a vzduch.potrubím DN110. Nad kotlem bude osazen systémový biaxiální kotlový adaptér. Sestava odkouření bude obsahovat kontrolní kus přímý pro osazení nad kotlem. Min.spád potrubí je 3‰ měrem do kotle.

5.c) Zabezpečovací zařízení (dle ČSN 060830)

Kaskáda plyn. kotlů je vybavena externí expanzní tlakovou membránovou nádobou pro uzavřené topné soustavy 35/6 o objemu 35l, která je dostatečná i pro otopnou soustavu. Plynové kotle jsou vybaveny vlastními pojistnými ventily (PV), otevírací přetlak 3,5bar. Na přívodní potrubí SV je navržena pojistná skupina armatur s expanzní nádobou 60/10 s armaturou flowjet (součástí dodávky ZTI).

5.d) Úprava vody a její doplňování

K pasivní ochraně kotle a otopné soustavy před tvorbou bakterií a elektrokorozí je navržen netoxický biocidní inhibitor, který bude přidáván do otopné soustavy v předepsaném poměru 1:100.

Použití inhibitorů koroze a nemrznoucích směsí jiných výrobců je zakázáno a má za následek ztrátu záruky!!!

Doplňování vody do okruhu UT je z vodovodního řadu, vývod pro plnění vody- VV1/2“ bude umístěn pod kotlem. Pro bezobslužný provoz soustavy je navržena automatická doplňovací stanice s vodoměrem (kontrola

množství dopouštěné vody). Součástí sestavy je systémový oddělovač, filtr, uzávěr a konzola pro uchycení na stěnu.

5.e) Regulace

Řízení spalovacího procesu

Množství vzduchu určuje elektronika plynulým řízením otáček ventilátoru podle potřeby výkonu a pomocí pneumatického prvku se automaticky reguluje množství dodávaného plynu. Spaluje se tedy vždy palivo s minimálním definovaným přebytkem vzduchu, čímž je snížena komínová ztráta. Proto při částečném zatížení účinnost kotle neklesá jako u „klasických“ modulovaných hořáků. LMS přebírá všechny bezpečnostní a řídicí funkce hořáku.

Řízení výkonu kotle

Výkon kotle se reguluje podle teploty kotle (ve schématech značeno B2). Podle konkrétní aplikace může LMS pro řízení výkonu kotle používat také teplotu zpátečky kotle (B7). Podle průběhu teplot B2 a B7 může LMS detekovat nepříznivé provozní podmínky jako je nízký průtok kotlem a předimenzovaný výkon kotle. Nízký průtok se zjišťuje měřením a vyhodnocováním několika veličin, např. změny tlaku při zapnutí čerpadla, rozdílu teplot náběhu a zpátečky kotle, nárůstu teploty kotle atd. V závislosti na průtoku kotlem se upravují regulační konstanty tak, aby nedocházelo ke kmitání teploty, příp. přehřátí kotle.

Dále se řízení kotle optimalizuje podle teploty spalin. Zbytečnému cyklování kotle při nízké potřebě tepla zamezuje plovoucí spínací hystereze. Plně elektronický bezpečnostní termostat vyhodnocuje kromě absolutní teploty několik dalších havarijních stavů.

Ekvitermní regulace topného okruhu a příprava TV

LMS je vybavena regulací přípravy TV a ekvitermní regulací jednoho čerpadlového okruhu (regulace snižováním teploty otopné vody na základě průběhu venkovní teploty a nastavených topných křivek). LMS zajišťuje ve všech provozních režimech klouzavou regulaci teploty kotle a tím i minimální možnou teplotu zpátečky kotle, tedy maximální účinnost kotle.

Pro zvýšení provozní účinnosti kondenzačního kotle je elektronika LMS také vybavena funkcí řízení otáček čerpadla topného okruhu.

5.f) Odvod kondenzátu

Kondenzační kotel vyžaduje trvalý odvod kondenzátu. Napojení odvodu kondenzátu na kanalizaci podléhá schválení správcem kanalizace. Kondenzát od spalin zemního plynu má kyselost odpovídající pH 5, což je hodnota shodná s dešťovou vodou. Kondenzát z jednotlivého kotle lze napojit přímo na kanalizační síť bez dalšího opatření.

Množství kondenzátu:	1,53 kg/m ³ ZP
Max. množství kondenzátu:	16,18 kg/ h

6) Otopná soustava:

6.a) otopné plochy

Pro řešený objekt je z provozních důvodů navržena otopná soustava s vertikálním protiproudým rozvodem z technické místnosti.

4 topné okruhy:

TO1_ pravé křídlo: otopná tělesa; 55/45°C;
TO2_ společenský sál: otopná tělesa; 55/45°C
TO3_ ostatní 1+2NP; otopná tělesa; 55/45°C
TO4_ ordinace; otopná tělesa; 55/45°C

Každý topný okruh bude osazen měřičem tepla pro možnost podružného rozdělení nákladů na vytápění.

Otopné plochy jsou tvořené kombinací ocelových deskových otopných těles typu RADIK VK s pravým spodním připojením alt. RADIK VKL s levým spodním připojením.,

Součástí otopného tělesa je ventilová garnitura, která bude napojena na přípojku pomocí dvojitého kulového kohoutu rohového zespoda z drážky do tělesa. Ventil otopného tělesa bude doplněn termostatickou hlavicí a zaregulován.

Přednastavení ventilů viz výkresová část PD- půdorys 1PP- 2NP.

6.b) rozvody, izolace, kotvení

Veškeré rozvody otopné vody mezi technickou místností a jednotlivými otopnými tělesy budou provedeny z plastového PEX / PB/ ALPEX potrubí (nutně potrubí s kyslíkovou bariérou určené pro rozvody UT. Potrubí bude tepelně izolováno návlekovou tepelnou izolací z pěnového polyethylenu; dimenze tepelné izolace viz výkresová část. Rozvody budou vedeny v instalačním prostoru ve stěně/ v podlaze v úrovni tepelného izolantu.

Rozvod bude v nejvyšších místech odzdušněn a v nejnižších místech u kotle budou instalovány vypouštěcí kohouty.

Rozvody v technické místnosti budou provedeny z Cu potrubí dle ČSN EN1057, třída mědi Cu-DHP (CW024A) se zvýšenou odolností proti korozi spojovaného kapilárním pájením alt.lisovacími spojkami. Kotvení potrubí bude provedeno systémovými objímkami (HILTI/ fischer)

6.c) Oběhová čerpadla

Každý kondenzační plynový kotel je vybaven vlastním oběhovým čerpadlem typ GRUNDFOS UPS 15-70 (Q1), které bude využito v rámci kotlového okruhu (mezi plynovým kotlem a termohydraulickým rozdělovačem (THR).

Pro každý otopný okruh je navržena směšovaná čerpadlová jednotka

TO1 _pravé křídlo: 3,57kW; **0,312**m³/h

TO2 _společenský sál: 32,94kW; **2,88**m³/h

TO3 _ostatní 1+2NP; 19,66kW; **1,722**m³/h

TO4 _ordinace; 7,69kW; **0,673** m³/h

6.d) Armatury , hydraulické vyregulování

Součástí jednotlivých otopných těles bude termostatický ventil s možností přednastavení průtoku, kterými bude soustava hydraulicky vyvážena (nastavení ventilů viz výkres půdorys 1PP-2NP).

6.e) Provozní regulace

Regulace jednotlivých otopných těles pomocí termostatické hlavice osazené na termostatický ventil otopného tělesa. Centrální regulace plynového kotle pomocí integrovaného regulátoru kotle (ekvitermní čidlo + programovatelný pokojový termostat pro každý topný okruh). Díky vestavěnému webserveru je možný vzdálený dohled a ovládání zdroje tepla přes internet.

7) Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím

Při realizaci a provozu zařízení je nutno bezpodmínečně dodržet:

Platné vnitropodnikové předpisy a platné ČSN -Platné hygienické předpisy

8) Požární bezpečnost

Při realizaci a provozu zařízení je nutno bezpodmínečně dodržet:

Platné předpisy o požární ochraně a činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím provádět v souladu s platnou legislativou v požární ochraně.

9) Ochrana zdraví životního prostředí

Při realizaci nutno bezpodmínečně dodržet:

S odpady vzniklými smluvní činností, a to jak s odpady kategorie „O“ a zejména pak s odpady kategorie „N“ bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a příslušnými vyhláškami.

S látkami, které mohou za mimořádných situací (havárie, nehody, požár, úniky látky apod.) poškodit kteroukoliv ze složek životního prostředí, bude nakládáno podle jejich charakteru a v souladu s ustanoveními platných předpisů, aby ke škodám na životním prostředí nedošlo.

Výchozím podkladem pro identifikaci environmentálních dopadů navrhované technologie na životní prostředí, pro určení postupů minimalizace rizik a návrhů havarijních postupů je REA (Registr Environmentálních Aspektů)

Zhotovitel zabezpečí ekologicky bezpečnou likvidaci všech odpadů a ekologických škod vzniklých při realizaci díla.

10) Bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci a provozu zařízení je nutno bezpodmínečně dodržet:

Platné vnitropodnikové předpisy a platné ČSN k zajištění bezpečnosti práce

11) Požadavky na související profese

stavba

- instalační šachta + prostupy - odkouření kotlů- následné stavební zapravení
- Prostupy pro 2x přívod spalovacího vzduchu (DN110 + fasádní mřížka)
- Provedení prostupů stavebními konstrukcemi pro rozvody ÚT.

ZTI

Přivedení SV+připojení:

- Vývod pro napouštění vody do okruhu UT
- připojení plynu na kotle přes plnopřůtočný KV 1"

Elektro, MaR

- 2x Ve vzdálenosti max. 1m od kotle připravit samostatně jištěné 10A síťové zásuvky 230V/50Hz, s 3žilovým přívodem, ochranou nulováním nebo zemněním a správnou polaritou.
- Venkovní čidlo QAC34 (ve schématech B9), nainstalovat na nejchladnější zeď domu- nesmí být vystaveno přímému slunečnímu záření ani jiným umělým teplotním vlivům; umístit min. 2,5m nad zemí, přívod ke kotli vodičem o průřezu 2x1mm², před kotlem nechat volný konec cca 1m délky.
- 4x Vnitřní prostorová jednotka- kabel 4x0,5mm² mezi pokojová jednotkou a kotlem, volný konec kabelu min. 1m u kotle
- Datový kabel/ zásuvka RJ45 pro připojení kaskády kotlů na internet

Servisní technik

Připojení kotle na přívod elektrické energie, napojení vodičů čidel regulace tepla, ovládání servomotoru do svorkovnice řídících jednotek

12) Pokyny pro montáž

12.a) Oprávnění pro montáž zařízení

Instalace kaskády kotlů musí být provedena kvalifikovaným pracovníkem oprávněné organizace s oprávněním pro montáže plynových zařízení ve smyslu platných předpisů, norem a podle schválené projektové dokumentace (dále jen PD).

Na instalaci musí být provedena výchozí revize a tlaková zkouška plynovodu revizním technikem plynových zařízení.

Instalace kotlů, příslušenství a veškeré související práce musí být provedeny kvalifikovanými pracovníky oprávněných organizací ve smyslu platných předpisů, norem a podle schválené PD.

Uvedení kotle do provozu, připojení jeho elektrických částí (včetně čidel regulace) a seřízení musí být provedeno pouze servisním technikem autorizované servisní organizace dovozce.

12.b) Připojení přívodu plynu, odvodu kondenzátu a užitkové vody

Připojení přívodu plynu

Plynovod připojte na kotel dle schématu daného typu. Před kotlem nainstalujte uzavírací kohout DN 1".

Tlaková ztráta plynovodu nesmí být větší než 0,1 kPa.

Připojení odvodu kondenzátu

Vývod sifónu odvodu kondenzátu z kotle zaústěte trvale do kanalizace. Dodržte minimální spád potrubí 5°. Přes viditelný odtok zaústěte do kanalizace také přepadové potrubí pojišťovacího ventilu systému ÚT a zásobníku TV

Připojení systému ÚT

Před přívod a zpátečku ÚT kotle nainstalujte uzavírací kohouty 1". Systém ÚT naplňte vodou a řádně odvzdušněte a zkontrolujte těsnost. Správná hodnota tlaku je indikována zelenou barvou kontrolky senzoru tlaku i bez připojení na elektrickou síť.

Expanzní nádoba není součástí kotle

Všeobecné pokyny

Každé smontované zařízení musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno. Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být zařízení propláchnuto a to při demontovaných vodoměrech, měřících tepla, škrtkách clonkách a dalších zařízeních, u kterých by shromážděné nečistoty mohly vést k jejich poškození. Propláchnutí se provádí při 24 hodinovém provozu oběhových čerpadel. Na všech k tomu určených místech (vypouštění, filtry, odkalovací nádoby apod.) je nutno pravidelně odkalovat až do úplně čistého stavu.

Před uvedením do provozu se musí zabudovat demontované prvky, provést nastavení seřizovacích armatur a armatur na otopných tělesech a naplnit zařízení vodou podle ČSN 07 7401 nebo ČSN 38 3350. Vyčištění a propláchnutí soustavy je součástí montáže a o jeho provedení má být proveden zápis.

Vždy se řiďte pokyny dodavatele zařízení/ montážního předpisu výrobce.

parametry napouštěcí vody:

a) Tvrdost

Určuje obsažené množství Ca^{2+} (vápník) a Mg^{2+} (hořčík), které změnou rozpustnosti při provozních podmínkách tvoří prakticky nerozpustné uhličitany - vodní kámen. Je nutno používat vodu s tvrdostí nepřesahující 1,0 mmol/l.

b) Solnost

Solnost se vyjadřuje součet všech rozpuštěných solí v dané vodě. V praxi se jedná o kationty Na^+ , K^+ , Fe^{2+} a anionty Cl^- a SO_4^{2-} . Pro podporu korozních dějů topné soustavy jsou nebezpečné ionty Fe^{2+} , Cl^- a SO_4^{2-} . Solnost vody je přímo úměrná jeho elektrické vodivosti. Vysoká solnost vody napomáhá elektrolytické korozi a to zejména při použití různých druhů kovů (měď, železo, hliník, plast). Proto bude nezbytné v případě vysoké solnosti použít vhodnou chemikálii, např. P3-FERROLIX 332 nebo GIACOMINI K 375 v dávkování dle návodu. Minimálně jednou ročně (před topnou sezónou) kontrolovat obsah chemikálií a dle potřeby je doplnit.

c) Kyselost

Významným kritériem pro korozní chování systému je jeho kyselost - pH. Z důvodu minimalizace korozní účinnosti vody by hodnota pH měla odpovídat použitým materiálům.

Koroze oceli:

- při pH nad 10 je zanedbatelná
- při pH nad 8,5 vyhovující

Koroze mědi:

- při pH nad 10 je značná
- při pH při 8,5 až 9 přiměřená

Koroze hliníku:

- při pH nad 7,5 je značná
- při pH 6,5 až 7,5 je přijatelná

d) Obsah rozpuštěných plynů

Jedná se o rozpuštěný vzduch obsahující zejména N_2 (dusík), O_2 (kyslík) a CO_2 (kysličník uhličitý). Dusík z pohledu chemického režimu je nezávadný, z provozního hlediska však působí nepříznivě, snižuje tepelnou kapacitu vody, zvyšuje kompresní práci a vyvolává kavitační hluk. Kyslík a kysličník uhličitý působí korozně a je třeba je z vody odstraňovat. Převážnou většinu rozpuštěných plynů je možno z topného systému odstranit odvzdušněním. Není ovšem možno z oběhové vody plyny odstranit beze zbytku. Při správném odvzdušnění se jedná se o relativně malé množství plynů, jehož účinky nemají zásadní vliv na dlouhodobou životnost a spolehlivost topného systému. Zbytkový kyslík a kysličník uhličitý se spotřebuje při korozních reakcích a následně se koroze zastaví.

13) Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být provedeny následující zkoušky:

- zkoušky pojistných a expanzních zařízení za provozních podmínek dle této projektové dokumentace, které ověří splnění požadavků na pojistná a expanzní zařízení dle ČSN 06 0830.
- zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310

Provozní zkoušky dle ČSN 06 0310 (lze provádět po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti)

- provozní dilatační zkouška
- provozní topná zkouška

Zařízení lze považovat za způsobilé pro spolehlivý, hospodárný a bezpečný provoz a topnou zkoušku za úspěšnou jestliže:

zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0310;

zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0830;

soustava je seřizena podle projektové dokumentace a splňuje ustanovení 6.1.7.

ČSN 06 0310;

14) pokyny pro obsluhu a údržbu

Vlastník (provozovatel) a uživatel připojeného OPZ je povinen udržovat jej ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce.

Oprávněná organizace, která provede montáž je povinná prokazatelně seznámit vlastníka (provozovatele) a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize (ČSN 38 6405)

- Způsob udržování OPZ v řádném a bezpečném stavu (obnovování protikoročních nátěrů, udržování přístupnosti k ovládacím a uzavíracím armaturám, ochrana domovního plynovodu před působením agresivních látek, před tepelným a mechanickým poškozením, kontroly stavu skříněk a orientačních tabulek a nápisů.)
- Způsob a lhůty kontroly těsnosti domovního plynovodu, včetně jeho části vedené v zemi a připojení spotřebičů
- Způsob zajišťování funkčnosti uzávěrů plynu
- Základní bezpečnostní pokyny při podezření na únik plynu
- Zákaz zřizování jakýchkoliv staveb nad vnějším plynovodem uloženým v zemi
- Upozornění na nutnost uchovávat a udržovat v aktuálním stavu dokumentaci OPZ

15) Rozdělování nákladů za vytápění objektu a TV

Jednotlivé topné okruhy budou osazeny měřiči tepla. Objekt bude provozovat 1 majitel.

seznam norem

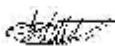
ČSN 06 0210

ČSN 73 0540

ČSN 38 6441

V Kostelci nad Labem dne 18.9.2021

Vypracoval: Ing. Jiří Šámal



VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT OBJEKTU OBÁLKOVOU METODOU

verze 1.5/2021

VÝPOČET PROVEDL

Ing.Jiří Šámal

IDENTIFIKACE (STAVEBNÍKA) VLASTNÍKA

INVESTOR (OBJEDNATEL)
TELEFON
EMAIL

Obec Nový Vestec

IDENTIFIKACE BUDOVY

NÁZEV OBCE
PSČ
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
PARCELNÍ ČÍSLO
ČÍSLO POPISNÉ
NÁZEV STAVBY

Nový Vestec
25075
Nový Vestec
p.č.142/1

stavební úpravy objektu č.p.5

skutečná nadmoř. výška objektu

300 m.n.m

charakter vytápění

VSTUPNÍ VÝPOČTOVÉ HODNOTY

referenční výpočtová oblast
výpočtová teplota ref.oblasti
nadmořská výška ref.oblasti

Praha-východ
-12 °C
181 m.n.m.

venkovní výpočtová teplota

-12 °C

součinitel prostupu tepla U (W/m2K)

podlaha na terénu stávající_suterén
podlaha na terénu 1NP
obvodová stěna suterénní, stávající
obvodová stěna stávající, nový KZS
obvodová stěna stávající, bez KZS
strop 2NP ochlazovaný
strop 1NP ochlazovaný
strop 1NP společenský sál ochlazovaný
okno- nové izolační zasklení
okno stávající, izol.zasklení
dveře vstupní nové

P1
P2
SA1
SA2
SA3
S1
S2
S3
OD
OD2
DO

3,8 W/m2K
3,8 W/m2K
1,41 W/m2K
0,21 W/m2K
1,34 W/m2K
1,7 W/m2K
1,7 W/m2K
0,2 W/m2K
1,2 W/m2K
2 W/m2K
1,3 W/m2K

stávající bez TI
stávající bez TI
cihelné zdivo 450mm
cihelné zdivo 450mm + KZS 160mm
cihelné zdivo 450mm
stávající kce stropu nezateplená
stávající kce stropu nezateplená
tepelné izolovaný podhled 250mm TI

SV

KV

1PP 2,4 2,8
1NP 2,9 3,3
2NP 2,9 3,1

započtení rekuperace

účinnost 0,00%

vlastní výpočet TZ po místnostech

TZ větráním vč. započtení rekuperace

1PP

001,002

číslo místnosti

schodiště z podla, chodba/sklad

výpočtová vnitřní teplota
výpočtová teplota vzduchu

tiv
tív

15 °C
16,5 °C

ochlazované kce

podlaha na terénu stávající_suterén
podlaha na terénu 1NP
obvodová stěna suterénní, stávající
obvodová stěna stávající, nový KZS
obvodová stěna stávající, bez KZS
strop 2NP ochlazovaný
okno- nové izolační zasklení
dveře vstupní nové
tepelné zisky 1NP

zn.kce
P1
P2
SA1
SA2
SA3
S1
OD
DO

výměry
(m2)
hrubé
čisté

19,1
0,0
34,7
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

U (W/m2K)
0,55
3,80
1,41
0,21
1,34
1,70
1,20
1,30

qt (W/K)
10,5
0,0
49,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

t_ext
(°C)
5 ext
5 ext
0 ext
-12 ext
-12 ext
-12 ext
-12 ext
-12 ext

Qt (W)
105
0
734
0
0
0
0
0
0

celkem prostupem

106

větráný objem místnosti

m3

n(h-1)

0,5

qv (W/K)

10,04

-12 ext

Qv (W)

286

celkem TZ místnosti

392 W

číslo místnosti

vypočtová vnitřní teplota	tiv	20 °C						
vypočtová teplota vzduchu	tivv	21,5 °C						
		výměry						
zn.kce	(m2)			U (W/m2K)	qt (W/K)	t_ext (°C)		Qt (W)
	hrubé		čisté					
ochlazované kce								
podlaha na terénu stávající_ suterén	P1	52,5	52,5	0,35	18,4	5 ext		276
podlaha na terénu 1NP	P2	0,0	0,0	3,80	0,0	5 ext		0
obvodová stěna suterénní, stávající	SA1	45,5	45,5	1,41	64,2	0 ext		1284
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,0	0,0	0,21	0,0	-12 ext		0
obvodová stěna stávající, bez KZS	SA3	0,0	0,0	1,34	0,0	-12 ext		0
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0	1,70	0,0	-12 ext		0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,0	0,0	1,20	0,0	-12 ext		0
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0	1,30	0,0	-12 ext		0
tepelné zisky 1NP	1							-2017
celkem prostupem								-458
		m3	n(h-1)		qv (W/K)			Qv (W)
větráný objem místnosti		99,8	0,5		16,81	-12 ext		563
celkem TZ místnosti		105 W						

číslo miestnosti

vypočtová vnitřní teplota	tiv	10	°C			
vypočtová teplota vzduchu	tivv	11,5	°C			
výměry						
zn.kce	(m2)		U (W/m2K)	qt (W/K)	t_ext (°C)	Qt (W)
	hrubé	čisté				
ochlazované kce						
podlaha na terénu stávající_suterén	P1	29,4	29,4	0,63	18,5	5 ext 93
podlaha na terénu 1NP	P2	0,0	0,0	3,80	0,0	5 ext 0
obvodová stěna suterénní, stávající	SA1	72,5	72,5	1,41	102,3	0 ext 1023
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,0	0,0	0,21	0,0	-12 ext 0
obvodová stěna stávající, bez KZS	SA3	0,0	0,0	1,34	0,0	-12 ext 0
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0	1,70	0,0	-12 ext 0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,0	0,0	1,20	0,0	-12 ext 0
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0	1,30	0,0	-12 ext 0
tepelné zisky 1NP						-384
celkem prostupem						731
výměry						
	m3	n(h-1)		qv (W/K)		Qv (W)
větráný objem místnosti	34,3	0,2		2,31	-12 ext	54
celkem TZ místnosti	785 W					

číslo miestnosti

ed

výpočtová vnitřní teplota	tiv	10 °C							
výpočtová teplota vzduchu	tivv	11,5 °C							
		výměry					t_ext		
	zn.kce	(m2)		U (W/m2K)	qt (W/K)		(°C)		Qt (W)
		hrubé	čisté						
ochlazované kce									
podlaha na terénu stávající_ suterén	P1	33,3	33,3	0,55	18,3	5	ext		92
podlaha na terénu 1NP	P2	0,0	0,0	3,80	0,0	5	ext		0
obvodová stěna suterénní, stávající	SA1	55,1	54,3	1,41	76,5	0	ext		765
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,0	0,0	0,21	0,0	-12	ext		0
obvodová stěna stávající, bez KZS	SA3	0,0	0,0	1,34	0,0	-12	ext		0
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0	1,70	0,0	-12	ext		0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,8	0,8	1,20	1,0	-12	ext		22
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0	1,30	0,0	-12	ext		0
tepelné zisky 1NP									-977
									-98
						celkem prostupem			
		m3	n(h-1)						
větráný objem místnosti		55,2	0,5		qv (W/K)				Qv (W)
					9,30	-12	ext		219
celkem TZ místnosti		120 W							

číslo miestnosti

odba

výpočtová vnitřní teplota	tiv	10	°C
výpočtová teplota vzduchu	tiv	11,5	°C
výměry			
zn.kce	(m2)		
	hrubé	čisté	
		U (W/m2K)	qt (W/K)
			t_ext (°C)
			Qt (W)
ochlazované kce			
podlaha na terénu stávající_ suterén	P1	49,7	49,7
podlaha na terénu 1NP	P2	0,0	0,0
obvodová stěna suterénní, stávající	SA1	51,3	50,8
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,0	0,0
obvodová stěna stávající, bez KZS	SA3	0,0	0,0
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,4	0,4
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0
tepelné zisky 1NP			
celkem prostupem			
	m3	n(h-1)	
		qv (W/K)	
větráný objem místnosti	74,7	0,5	12,57
celkem TZ místnosti	295	W	-12 ext
			295

106	číslo místnosti								
chodba/ čekárna									
výpočtová vnitřní teplota	tiv	20 °C							
výpočtová teplota vzduchu	tivv	21,5 °C							
		výměry							
	zn.kce	(m ²)			U (W/m ² K)	qt (W/K)	t_ext (°C)		Qt (W)
		hrubé	čistě						
ochlazenové kce									
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	6,8		6,8	3,80	25,7	10 sut		257
podlaha na terénu 1NP	P2	10,3		10,3	0,28	2,9	5 ext		43
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,0		0,0	0,21	0,0	-12 ext		0
strop 1NP ochlazovaný	S2	0,0		0,0	0,35	0,0	-12 ext		0
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0		0,0	1,70	0,0	-12 ext		0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,0		0,0	1,20	0,0	-12 ext		0
dveře vstupní nové	DO	0,0		0,0	1,30	0,0	-12 ext		0
						celkem prostupem			301
		m ³	n(h-1)			qv (W/K)			Qv (W)
větráný objem místnosti		44,2	0,5			7,44	-12 ext		249
celkem TZ místnosti		550 W							

107	číslo místnosti								
doktor									
výpočtová vnitřní teplota	tiv		24 °C						
výpočtová teplota vzduchu	t _{iw}		25,5 °C						
		výměry							
	zn.kce	(m ²)		U (W/m ² K)	qt (W/K)	t _{ext} (°C)		Qt (W)	
		hrubé	čisté						
ochlazenové kce									
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	0,0		0,0	3,80	0,0	10 sut		0
podlaha na terénu 1NP	P2	19,2		19,2	0,70	13,4	5 ext		255
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	19,1		16,6	0,21	3,5	-12 ext		126
strop 1NP ochlazenový	S2	0,0		0,0	0,35	0,0	-12 ext		0
strop 2NP ochlazenový	S1	0,0		0,0	1,70	0,0	-12 ext		0
okno- nové izolační zasklení	OD	2,5		2,5	1,20	3,0	-12 ext		109
dveře vstupní nové	DO	0,0		0,0	1,30	0,0	-12 ext		0
						celkem prostupem			490
		m ³	n(h-1)		qv (W/K)			Qv (W)	
větráný objem místnosti		42,1	0,5		7,08	-12 ext			265
celkem TZ místnosti		755 W							

[illegible]

109

číslo místnosti

toaleta ženy

vypočtová vnitřní teplota
vypočtová teplota vzduchu

tiv
t_{iw}

20 °C
21,5 °C

výměry
(m²)

zn.kce

hrubé

čisté

U (W/m²K)

qt (W/K)

t_{ext}
(°C)

Qt (W)

ochlazované kce

podlaha na terénu stávající_suterén
podlaha na terénu 1NP
obvodová stěna stávající, nový KZS
strop 1NP ochlazovaný
strop 2NP ochlazovaný
okno- nové izolační zasklení
dveře vstupní nové

P3
P2
SA2
S2
S1
OD
DO

3,5
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

3,5
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

3,80
3,80
0,21
0,35
1,70
1,20
1,30

13,3
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0
0,0

10 sut
5 ext
-12 ext
-12 ext
-12 ext
-12 ext
-12 ext

133
0
0
0
0
0
0

celkem prostupem

133

m3n(h-1)qv (W/K)Qv (W)

větraný objem místnosti
celkem TZ místnosti

8,7
182 W

0,5

1,46
-12 ext

49

110,111	číslo místnosti						
WC1,WC2							
výpočtová vnitřní teplota	tiv	20 °C					
výpočtová teplota vzduchu	tivv	21,5 °C					
		výměry					
	zn.kce	(m2)		U (W/m2K)	qt (W/K)	t_ext (°C)	Qt (W)
		hrubé	čisté				
ochlazované kce							
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	4,9	4,9	3,80	18,5	10 sut	185
podlaha na terénu 1NP	P2	0,0	0,0	3,80	0,0	5 ext	0
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	7,3	6,5	0,21	1,4	-12 ext	44
strop 1NP ochlazovaný	S2	0,0	0,0	0,35	0,0	-12 ext	0
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0	1,70	0,0	-12 ext	0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,8	0,8	1,20	0,9	-12 ext	29
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0	1,30	0,0	-12 ext	0
					celkem prostupem		257
		m3	n(h-1)		qv (W/K)		Qv (W)
větráný objem místnosti		8,5	0,5		1,44	-12 ext	48
celkem TZ místnosti		305 W					

[illegible]

113

číslo místnosti

toaleta muži

vypočtová vnitřní teplota
vypočtová teplota vzduchu

tiv
tiw

20 °C
21,5 °C

výměry
(m²)

zn.kce

hrubé

čistě

U (W/m²K)

qt (W/K)

t_ext
(°C)

Qt (W)

P3

podlaha na terénu stávající, suterén

2,3

2,3

3,80

8,8

10 sut

88

P2

podlaha na terénu 1NP

0,0

0,0

3,80

0,0

5 ext

0

SA2

obvodová stěna stávající, nový KZS

3,5

3,1

0,21

0,6

-12 ext

21

S2

strop 1NP ochlazovaný

0,0

0,0

0,35

0,0

-12 ext

0

S1

strop 2NP ochlazovaný

0,0

0,0

1,70

0,0

-12 ext

0

OD

okno- nové izolační zasklení

0,4

0,4

1,20

0,5

-12 ext

14

DO

dveře vstupní nové

0,0

0,0

1,30

0,0

-12 ext

0

celkem prostupem

123

m3

n(h-1)

qv (W/K)

Qv (W)

větraný objem místnosti

4,3

0,5

0,72

-12 ext

24

celkem TZ místnosti

147 W

114	číslo místnosti								
schodiště									
výpočtová vnitřní teplota	tiv		20	°C					
výpočtová teplota vzduchu	tivv		21,5	°C					
		výměry					t_ext		
	zn.kce	(m ²)			U (W/m ² K)	qt (W/K)	(°C)		Qt (W)
		hrubé	čisté						
ochlazované kce									
podlaha na terénu stávající, suterén	P3	4,3		4,3	3,80	16,2	10 sut		162
podlaha na terénu 1NP	P2	11,8		11,8	0,50	5,9	5 ext		88
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	8,4		5,5	0,21	1,2	-12 ext		37
strop 1NP ochlazovaný	S2	0,0		0,0	0,35	0,0	-12 ext		0
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0		0,0	1,70	0,0	-12 ext		0
okno- nové izolační zasklení	OD2	2,9		2,9	2,00	5,7	-12 ext		182
dveře vstupní nové	DO	0,0		0,0	1,30	0,0	-12 ext		0
						celkem prostupem			469
		m ³	n(h-1)			qv (W/K)			Qv (W)
větráný objem místnosti		37,7	0,5			6,35	-12 ext		213
celkem TZ místnosti		682 W							

115,116

číslo místnosti

společenský sál + podium

tiv

20 °C

tivv

21,5 °C

zn.kce	výměry (m2)		U (W/m2K)	qt (W/K)	t_ext (°C)	Qt (W)	
	hrubé	čisté					
ochlazované kce							
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	81,9	81,9	3,80	311,2	10 sut	3112
podlaha na terénu 1NP	P2	293,5	293,5	0,41	120,3	5 ext	1805
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	362,7	321,3	0,21	67,5	-12 ext	2159
strop 1NP společenský sál_ochlazovaný	S3	375,4	375,4	0,20	75,1	-12 ext	2403
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0	1,70	0,0	-12 ext	0
okno- nové izolační zasklení	OD	37,7	37,7	1,20	45,3	-12 ext	1449
dveře vstupní nové	DO	3,7	3,7	1,30	4,8	-12 ext	153
					celkem prostupem		11081
	m3	n(h-1)		qv (W/K)			Qv (W)
větraný objem místnosti	1644,5	0,5		276,82	-12 ext		9274
celkem TZ místnosti	20355	W					

[illegible]

118	číslo místnosti								
spíž									
vypočtová vnitřní teplota	tiv		15	°C					
vypočtová teplota vzduchu	tivv		16,5	°C					
		výměry							
	zn.kce	(m ²)			U (W/m ² K)	qt (W/K)	t_ext (°C)		Qt (W)
		hrubé	čisté						
ochlazované kce									
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	3,6		3,6	3,80	13,7	10 sut		68
podlaha na terénu 1NP	P2	0,0		0,0	3,80	0,0	5 ext		0
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	4,4		4,1	0,21	0,9	-12 ext		23
strop 1NP _ochlazovaný	S2	3,6		3,6	1,70	6,1	-12 ext		165
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0		0,0	1,70	0,0	-12 ext		0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,3		0,3	1,20	0,4	-12 ext		10
dveře vstupní nové	DO	0,0		0,0	1,30	0,0	-12 ext		0
						celkem prostupem			266
		m ³	n(h-1)		qv (W/K)				Qv (W)
větráný objem místnosti		6,3	0,5		1,05	-12 ext			30
celkem TZ místnosti		296	W						

119 číslo miestnosti

chodba

výpočtová vnitřní teplota	tiv	18 °C						
výpočtová teplota vzduchu	tivv	19,5 °C						
	zn.kce	výměry (m2) hrubé	čistě	U (W/m2K)	qt (W/K)	t_ext (°C)	Qt (W)	
ochlazované kce								
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	0,0	0,0	3,80	0,0	10 sut	0	
podlaha na terénu 1NP	P2	6,7	6,7	0,28	1,9	5 ext	24	
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,0	0,0	0,21	0,0	-12 ext	0	
strop 1NP _ochlazovaný	S2	6,7	6,7	1,70	11,4	-12 ext	342	
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0	1,70	0,0	-12 ext	0	
okno- nové izolační zasklení	OD	0,0	0,0	1,20	0,0	-12 ext	0	
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0	1,30	0,0	-12 ext	0	
						celkem prostupem	366	
		m3	n(h-1)		qv (W/K)		Qv (W)	
větráný objem místnosti		16,8	0,5		2,82	-12 ext	89	
celkem TZ místnosti		455 W						

120 číslo místnosti

toaleta

výpočtová vnitřní teplota	tiv	18	°C
výpočtová teplota vzduchu	tivv	19,5	°C
výměry			
zn.kce	(m2)	U (W/m2K)	qt (W/K)
	hrubé	čisté	t_ext (°C)
			Qt (W)
ochlazované kce			
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	0,0	0,0
podlaha na terénu 1NP	P2	6,7	5,2
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	0,0	-0,1
strop 1NP _ochlazovaný	S2	6,7	11,4
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,3	0,4
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0
celkem prostupem			419
	m3	n(h-1)	qv (W/K)
větráný objem místnosti	12,6	0,5	2,12
celkem TZ místnosti	485	W	-12 ext

121 číslo miestnosti

WC

výpočtová vnitřní teplota	tiv	24	°C				
výpočtová teplota vzduchu	tivv	25,5	°C				
	zn.kce	výměry (m2) hrubé	čistě	U (W/m2K)	qt (W/K)	t_ext (°C)	Qt (W)
ochlazované kce							
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	0,0	0,0	3,80	0,0	10 sut	0
podlaha na terénu 1NP	P2	4,7	4,7	0,78	3,6	5 ext	69
obvodová stěna stávající, nový KZS	SA2	7,7	6,9	0,21	1,4	-12 ext	52
strop 1NP _ochlazovaný	S2	4,7	4,7	1,70	7,9	-12 ext	285
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	0,0	1,70	0,0	-12 ext	0
okno- nové izolační zasklení	OD	0,8	0,8	1,20	1,0	-12 ext	35
dveře vstupní nové	DO	0,0	0,0	1,30	0,0	-12 ext	0
celkem prostupem							440
	m3	n(h-1)		qv (W/K)			Qv (W)
větráný objem místnosti	0,0	0,5		0,00	-12 ext		0
celkem TZ místnosti	440 W						

122 číslo místnosti

sklad kultury

výpočtová vnitřní teplota	tiv	10	°C
výpočtová teplota vzduchu	tivv	11,5	°C
výměry			
zn.kce	(m ²)		
	hrubé	čisté	
		U (W/m2K)	qt (W/K)
			t_ext (°C)
			Qt (W)
ochlazované kce			
podlaha na terénu stávající_suterén	P3	0,0	0,0
podlaha na terénu 1NP	P2	26,4	0,41
obvodová stěna stávající bez KZS	SA3	18,2	1,34
strop 1NP_ochlazovaný	S2	26,4	1,70
strop 2NP ochlazovaný	S1	0,0	1,70
okno- nové izolační zasklení	OD	1,5	1,20
dveře vstupní nové	DO	0,0	1,30
celkem prostupem			1573
m3		n(h-1)	qv (W/K)
větráný objem místnosti	89,0	0,3	8,99
celkem TZ místnosti		1785 W	-12 ext
			211

301

206

kancelář

číslo místnosti

výpočtová vnitřní teplota
vypočtová teplota vzduchu

tiv
tivr

20 °C
21,5 °C

výměry
(m²)
hrubé

zn.kce

čistě

U (W/m²K)

qt (W/K)

t_ext
(°C)

Qt (W)

ochlazované kce

obvodová stěna stávající, nový KZS
strop ZNP ochlazovaný
okno stávající, izol.zasklení

SA2
S1
OD2

15,0
28,4
2,5

12,5
28,4
2,5

0,21
1,70
2,00

2,6
48,3
5,0

-12 ext
-12 ext
-12 ext

84
1546
161

celkem prostupem

1791

větraný objem místnosti
celkem TZ místnosti

m³

n(h-1)

qv (W/K)

Qv (W)

70,3

0,5

11,83

-12 ext

2188 W

396

207

kancelář

číslo místnosti

výpočetová vnitřní teplota
vypočetová teplota vzduchu

tiv
t_{iw}

20 °C
21,5 °C

výměry
(m²)
hrubé

zn.kce

částé

U (W/m²K)

qt (W/K)

t_{e ext}
(°C)

Qt (W)

ochlazované kce

obvodová stěna stávající, nový KZS

S1

strop ZNP ochlazovaný

okno stávající, izol.zasklení

SA2

OD2

36,0

33,8

5,0

31,0

33,8

5,0

0,21

1,70

2,00

6,5

57,5

10,1

-12 ext

-12 ext

-12 ext

208

1839

323

celkem prostupem

2369

větraný objem místnosti

celkem TZ místnosti

m³

n(h-1)

qv (W/K)

Qv (W)

75,3

0,5

12,68

-12 ext

425

2794 W

208

kancelář

číslo místnosti

výpočtová vnitřní teplota
vypočtová teplota vzduchu

tiv
t_{iw}

20 °C
21,5 °C

výměry
(m²)
hrubé

zn.kce

čistě

U (W/m²K)

qt (W/K)

t_{ext}
(°C)

Qt (W)

ochlazené kce

obvodová stěna stávající, nový KZS

SA2

44,3

41,8

0,21

8,8

-12 ext

281

strop ZNP ochlazený

S1

28,7

28,7

1,70

48,7

-12 ext

1559

okno stávající, izol.zasklení

OD2

2,5

2,5

2,00

5,0

-12 ext

161

celkem prostupem

2001

větraný objem místnosti

m³

n(h-1)

qv (W/K)

Qv (W)

celkem TZ místnosti

61,1

0,5

10,29

-12 ext

345

2346 W

[illegible]

210

chodba

číslo místnosti

výpočetová vnitřní teplota
vypočetová teplota vzduchu

tiv
tivr

20 °C
21,5 °C

výměry
(m²)
hrubé

zn.kce

U (W/m²K)

qt (W/K)

t_ext
(°C)

Qt (W)

ochlazenované kce

obvodová stěna stávající, nový KZS

SA2

0,0

čistě

0,0

0,21

0,0

-12 ext

0

strop ZNP ochlazovaný

S1

8,7

8,7

1,70

14,7

-12 ext

471

okno stávající, izol.zasklení

OD2

0,0

0,0

2,00

0,0

-12 ext

0

celkem prostupem

471

m³

n(h-1)

qv (W/K)

Qv (W)

větraný objem místnosti

21,5

0,5

3,62

-12 ext

121

celkem TZ místnosti

592 W

1PP

001,002	schodiště z podla, chodba/sklad	392 W	470
003	klubovna	105 W	2520
004,005	sklad	785 W	0
006-008	schodiště, 2x sklad	120 W	0
009-011	sklad, kotelna, chodba	295 W	0
012	sklad	-85 W	0
		1613 W	

1NP

101,102	hala, pokladna	2104	2525
103	šatna	1323	1588
104	místnost pro společenské účely	2240	2688
105	místnost pro společenské účely	1314	1577
106	chodba/ čekárna	550	660
107	doktor	755	906
108	předsíň	199	239
109	toaleta ženy	182	219
110,111	WC1,WC2	305	366
112	toaleta muži	409	491
113	toaleta muži	147	177
114	schodiště	682	818
115,116	společenský sál + podium	20355	24426
117	výdejna pochutin	2885	3462
118	spíž	296	356
119	chodba	455	546
120	toaleta	485	583
121	WC	440	529
122	sklad kultury	1785	2142
		36913 W	

2NP

201	schodiště	1247 W	1496
202	chodba	691 W	829
203	výlez do podkrovní	191 W	229
204	knihovna/sklad	1318 W	1581
205	knihovna/sklad	1503 W	1804
206	kancelář	2188 W	2625
207	kancelář	2794 W	3353
208	kancelář	2346 W	2815
209	jednací místnost	1945 W	2334
210	chodba	592 W	710
211	kuchyň	502 W	603
212	sklad	159 W	190
213	sklad	496 W	595
214	toaleta	269 W	323
215	WC	238 W	285
		16478 W	

celkem řešený objekt_vytápěná část

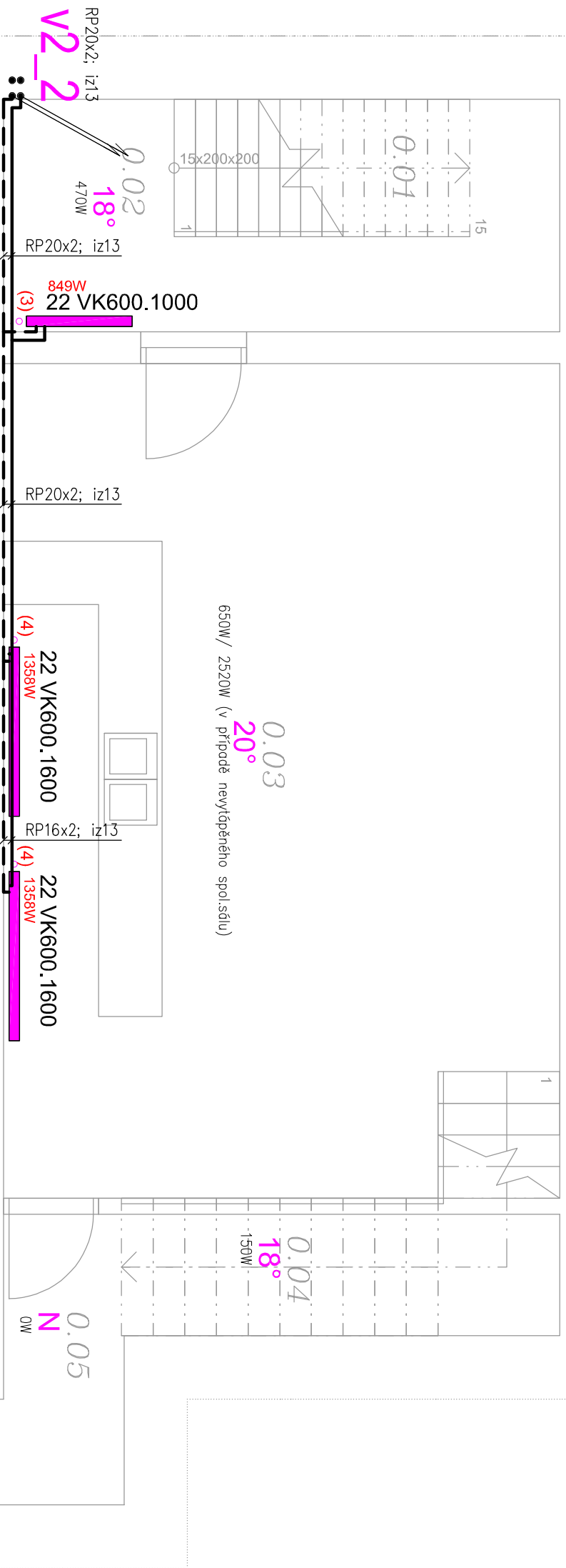
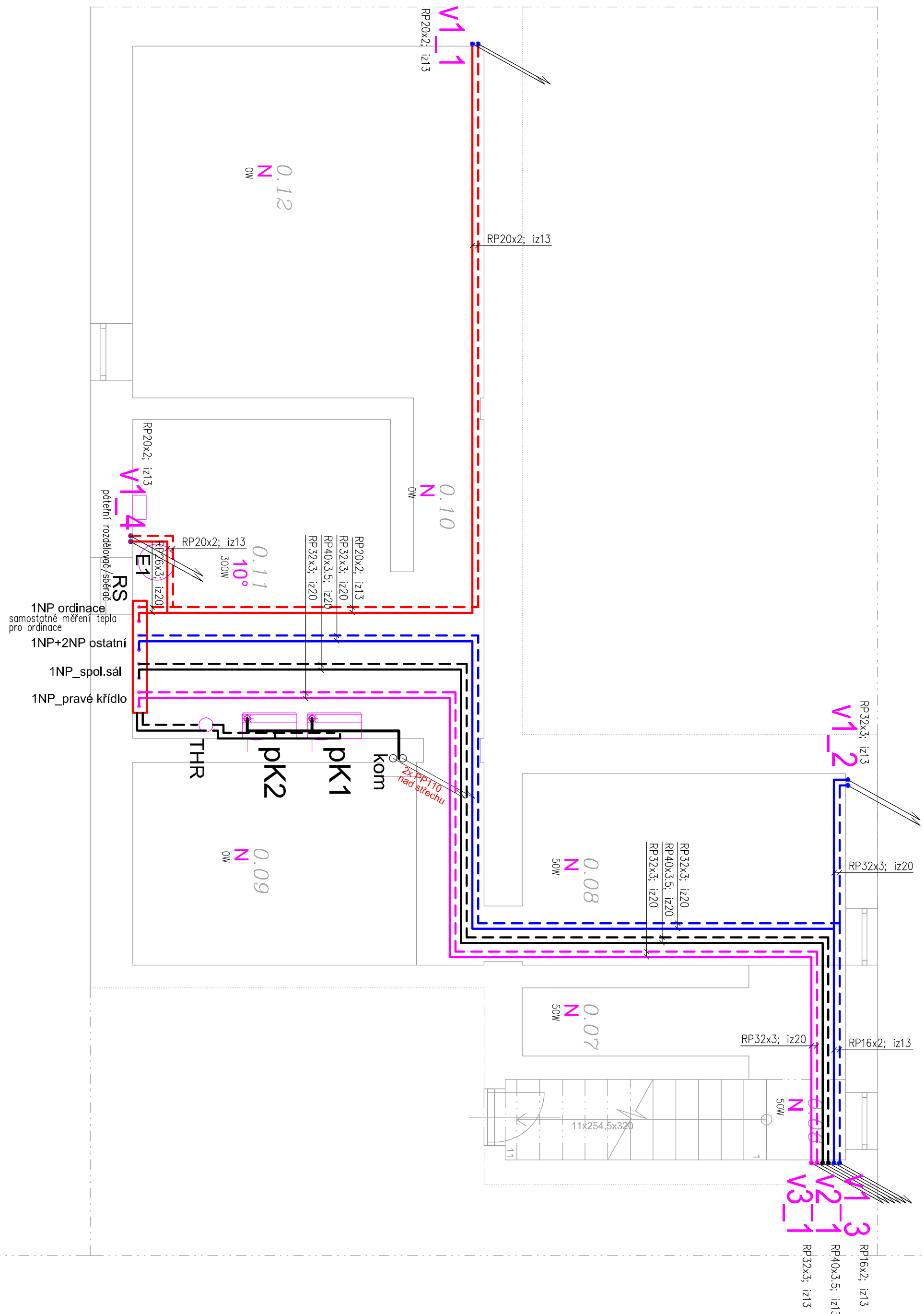
navrhovaný zdroj tepla

55,0 kW

2x kondenzační plynový kotel nástěnný; odkouření do komína

Číslo	název měřidla	skóre
0,01	Schůňovitý z počta	10,85
0,02	Chocibalská	14,00
0,03	Kaloubova	17,90
0,04	Schůňovitý	11,15
0,05	Šmád	11,83
0,06	Schůňovitá	5,45
0,07	Šmád	5,28
0,08	Šmád	12,31
0,09	Šmád	14,06
0,10	Kočova	11,83
0,11	Chociba	5,22
0,12	Šmád	24,85
celkem		144,41

LEGENDA MÍSTNOSTI:



LEGENDA:

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OD KOTLE K OTOPNÝM TĚLESŮM
ZPĚTNÉ POTRUBÍ OD OTOPNÝCH TĚLES KE KOTLI

víko v výlezu na dvůr

PEX-AL-PEX PLASTOVÉ POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAZE V ÚROVNI TI/VE STĚNĚ V DŘAŽCE OPAŘENÉ TEPELNOU IZOLACÍ	dimenze rozvodů a tepelných izolací viz výkres

typ tělesa (2desky + 1 vložka; hloubka 66mm)

délka

VK21 700/900
748W
DESKOVÉ OCELOVÉ OTOPNÉ TĚLESO typu RADIK VK
POUŽITÉ PRO VYTÁPĚNÍ PŘÍPOZEMNÍ KOTLOVY

spojení připojení rovnice $K_1/2$, rozec připojení soummi
přísušensství: termostatická hlavice DANFOSS/HERZ apod. M30x1,5

pozice termostaticke hlavy

4021A

(stupeň nastavení 1-8)

TRUBKOVÉ KOUPELNOVÉ TĚLESO KORADO RONDO | MAX M

spodní připojení rohové R1/2°, rozeč připojarmatury 50mm, s termostatickou hlavici (příslušenství _integrován připojovací rohová armatura KORADO HM s termostat.hlavici

KASKÁDA 2 KONDENZAČNÍCH KOTLŮ

pk2
REGULACE EKITERM + POKOJOVÉ CIDLO PRO KAŽDY OTOP. OKRUH
PRŮTOK PLYNU max. 2,40m³/h
PŘIPOJENÍ PLYNU G3/4": PŘIPOJENÍ TV. SV 1/2", ÚT 3/4"

TRIDA NOX 5

E1 EXPANZNI NADOBA VYTAPENÍ_REFLEX NG35/6
THR TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ

kom ODKOUŘENÍ KASKÁDY KONDENZAČNÍ

Kom
ODKOUŘENÍ KAPRAU A KONDENZÁČNÍCH KULU
NAD KOTLEM OSÁZENÁ SPALINOVÁ KLAPKA

VEDEN V PLYNĚSNÉ ŠACHTĚ DLE EN1443
V DÁLKOŠI OD HORKAVIC HMOTI MIN. 3000

PRÍVOD SPALOVACHO VZDUCHU Z EXTERIERU SYSTÉMOVÝM POTRUBÍM KE KOTL

1-4 REFERENČNÍ TERMOSTAT – SYSTÉMOVÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO OVLÁDÁNÍ KASKÁDY KOTLŮ SAMOSTATNĚ PRO KAŽDÝ OTOPNÝ OKRUH

t1-4

rozvody otopné vody

LEATIE KROUVY V TYP KREVEN V POLKAZE V GRONU TEPLOU IZLOZE
ALT V DRAZKE JE STENIE
ROZVOZU ALPEX PORUBRI SPUDOVAN MOSZANNA PRESS SPOLKAM
PRIVODU A ZETENE PORUBRI JE VEDENO V POLKAZE PRU STIE
EVENTU DRAZKE JE STENIE MEZ SUDOPAM PORUBRI A OTVORNAM TELESY
DNUZENE PORUBRI VZ VYKRESOVA DOKUMENTACE
PORUBRI MUSI BYT KOZNOU DLA MONIAZNO PREDPRIS DOBAVATE PORUBRI
MUSI BYT UVOZENA DILATACE
VYKRESU PORUBRI ZLOZOU TEPLOU ZLOZU Z PRENOUE PE TLAVE VYKRESU
ZLOZU PE TLAKU

POZNÁMKY:

NAPŘÍMÉ NĚŽNÍ TEPLOTY JE ČSN 60 0310
PŘEVODNÍ A ŽELENÉ POTŘEBY K JEDNOTLIVÉMU TĚLEŠM
VEDENÍ V POLARITĚ PŘI STĚNĚ VE STĚNĚ V DRAŽE (pax-ai-pax)
DIMENZE POTŘEBY VYKRES
POTŘEBY MUSÍ BÝT KOVENO DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU DODAVATELE POTŘEBY
MUSÍ BÝT UMOŽNĚNA DÍLAČE
VÝŠKOVÉ RÁZOVY ISOLUATÍ TEPELNOU ISOLACÍ TL.VYKRES
POLAČE VZ. TĚLOVYKRES

[illegible][illegible]

LEGENDA MINISTROT		Deposito
C.A.	Nome azienda	
101	ITALIA	39.73
102	ITALIA	156
103	ITALIA	23.97
104	INTERNAZIONALE (OGG)	10.97
105	INTERNAZIONALE (OGG)	25.37
106	INTERNAZIONALE (OGG)	10.97
107	INTERNAZIONALE (OGG)	10.97
108	ITALIA	14.05
109	ITALIA	3.10
110	ITALIA	3.10
111	ITALIA	3.10
112	ITALIA	3.10
113	ITALIA	3.10
114	ITALIA	3.10
115	ITALIA	3.10
116	ITALIA	3.10
117	ITALIA	3.10
118	ITALIA	3.10
119	ITALIA	3.10
120	ITALIA	3.10
121	ITALIA	3.10
122	ITALIA	3.10
123	ITALIA	3.10
124	ITALIA	3.10
125	ITALIA	3.10
126	ITALIA	3.10
127	ITALIA	3.10
128	ITALIA	3.10
129	ITALIA	3.10
130	ITALIA	3.10
131	ITALIA	3.10
132	ITALIA	3.10
133	ITALIA	3.10
134	ITALIA	3.10
135	ITALIA	3.10
136	ITALIA	3.10
137	ITALIA	3.10
138	ITALIA	3.10
139	ITALIA	3.10
140	ITALIA	3.10
141	ITALIA	3.10
142	ITALIA	3.10
143	ITALIA	3.10
144	ITALIA	3.10
145	ITALIA	3.10
146	ITALIA	3.10
147	ITALIA	3.10
148	ITALIA	3.10
149	ITALIA	3.10
150	ITALIA	3.10
151	ITALIA	3.10
152	ITALIA	3.10
153	ITALIA	3.10
154	ITALIA	3.10
155	ITALIA	3.10
156	ITALIA	3.10
157	ITALIA	3.10
158	ITALIA	3.10
159	ITALIA	3.10
160	ITALIA	3.10
161	ITALIA	3.10
162	ITALIA	3.10
163	ITALIA	3.10
164	ITALIA	3.10
165	ITALIA	3.10
166	ITALIA	3.10
167	ITALIA	3.10
168	ITALIA	3.10
169	ITALIA	3.10
170	ITALIA	3.10
171	ITALIA	3.10
172	ITALIA	3.10
173	ITALIA	3.10
174	ITALIA	3.10
175	ITALIA	3.10
176	ITALIA	3.10
177	ITALIA	3.10
178	ITALIA	3.10
179	ITALIA	3.10
180	ITALIA	3.10
181	ITALIA	3.10
182	ITALIA	3.10
183	ITALIA	3.10
184	ITALIA	3.10
185	ITALIA	3.10
186	ITALIA	3.10
187	ITALIA	3.10
188	ITALIA	3.10
189	ITALIA	3.10
190	ITALIA	3.10
191	ITALIA	3.10
192	ITALIA	3.10
193	ITALIA	3.10
194	ITALIA	3.10
195	ITALIA	3.10
196	ITALIA	3.10
197	ITALIA	3.10
198	ITALIA	3.10
199	ITALIA	3.10
200	ITALIA	3.10



LEGENDA:

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OD KOTLE K OTOPIMÝM TĚLESŮM
ZPĚTNÉ POTRUBÍ OD OTOPIMÝCH TĚLES KE KOTLI

[illegible]

1) 1850 (2000) + 1 1000, 11000 60mm
1850 v mm

VK21 700/900

(3) _____ 002 PRO VILIPCE, PŘÍKROVNÁ KONVENCE
spodní přípojní rohové R1/2", rozteč příjímá
přísušekství: termostatická hlavice DANFOSS/

483W TEPLOŤ VÝKON
KDM 140E 4A5

spodnji reguláčny ventíl OT
(2)

kom
ODKOUŘENÍ KASKÁDY KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
NAH KOTLEM OSÁZENÁ SPALINOVÁ KLAPKA
(střípek nasazení 1-8)

VEDEN V PLYNOTESNÉ SACHTĚ DLE EN1443
VÝSTĚNÍ NAD STŘECHOU OBJEKTU
příloha č. 10a dle vyhl. č. 136/2006 Sb. z. 13. 12. 2006

4.1 REFERENČNÍ INFORMACE – SYSTÉMOVÁ VLASTNOST

UČEŤ SAMOSTATNÉ PRO KAŽDÝ OTOPNÝ OKRUH

rozvody otopné vody

21. V OBRÁZCE VE SLIČNE
-ROZVODY ALPEX POTRUBÍ SPOJOVÁNÉ MOSAZKÝMI
-PRIVODNÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ JE VEDENO V POOL-
CENTRÁLNÍ OBLASTI SE STŘEŠNÍM STROJÍČNÍM POTRUBÍM

-DÍMENZE POTRUBEI VIZ VYKRESOVA DOKUMENTACE
-POTRUBI MUSI BÝT KOTVENO DLE MONTÁŽNÍHO PŘÍ-
MUSI BÝT IMOVNĚVA DILATAČE

- VĚŠKÉ ROZKLDY IZOLVAT TEPELNŮ IZOLACI
IZOLACE VĚ. TVAROVK

POZNÁMKY:

POZINAVNI.

NÁVRHOVÉ VNITŘNÍ TEPILOTY DLE ČSN 06

-PRÍRODNÍ A ZPŮSOBY POTRUBÍ A JEDNODUŠE VEDENO V POČÁZE PŘI STĚNĚ/VE STĚNĚ
-DIMENZE POTRUBÍ VIZ VÝKRES

-POUKRUI MUSI BYI KOIVENO DLE MONI
MUSI BYI UMOZNEŇENA DILATACE
-VŠEKERE ROZVODY IZQOVAT TEPELNQ

IZOLACE VC. TVAROVK

POZNÁMKY:

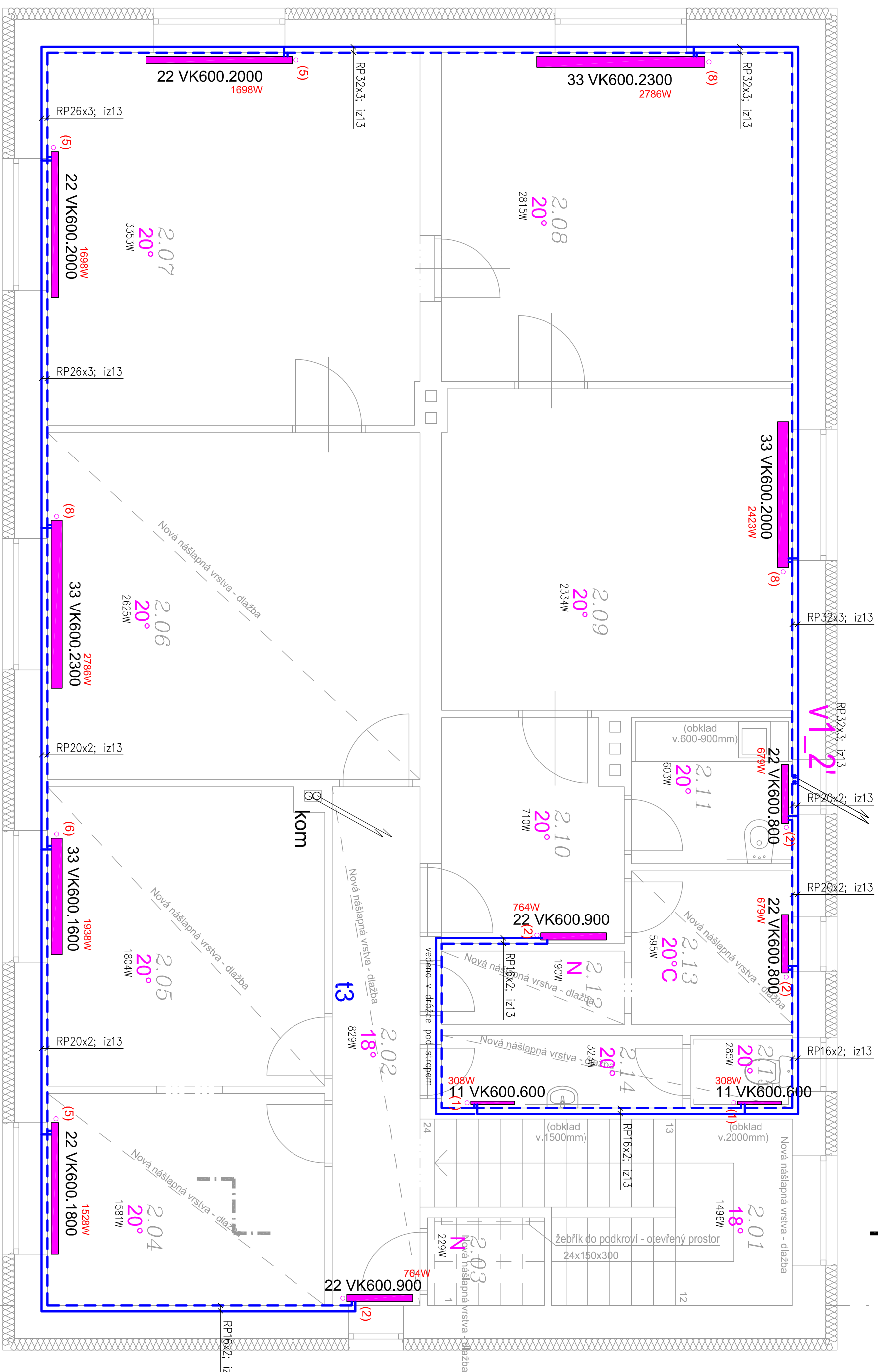
NAVRHOVE VNITRNI TEPLOTY DLE ČSN 06 031
-PŘÍVODNÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM
VEDENÍM V PODLAŽE PŘI STĚNĚ / VE STĚNĚ V

-DIMENZE POTRUBI VIZ VÝKRES
-POTRUBI MUSÍ BYT KOTVENO DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU DODÁVATEL
MUSÍ BÝT UHOVNĚNA DLE ATACE

- VESKERE ROZVODY IZOLOVAT TEPELNOU IZOLACI TLUMIZ VYKRES
IZOLACE VČ. TVAROVEK

číslo	název mistrovství	počet bodů
2.01	Sonobříž	10,57
2.02	Chodoba	8,82
2.03	Váze do podkovy	1,92
2.04	Křikoman/Sklád	11,02
2.05	Křikoman/Sklád	15,43
2.06	Kaneš	24,23
2.07	Kaneš	25,97
2.08	Jedenáct mlínost	21,60
2.09	Jedenáct mlínost	21,08
2.10	Chodoba	7,42
2.11	Kučyň	4,40
2.12	Sklád	2,50
2.13	Sklád	4,62
2.14	Toašola	3,30
2.15	WC	1,40
Celkem		151,71

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:



LEGENDA:

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ OD KOTLE K OTOPIVNÁM TĚLESŮM
ZPEVNĚNÉ PORUBÍ OD OTOPIVNÝCH TĚLES KE KOTLI
PEX-AL-PEX PLASTOVÉ POTRUBÍ VEDENÉ V PODLAŽE V ÚROVNI T1 / VE STĚNĚ V DŘÁŽCE
OPATŘENÉ ROZVODNOU IZOLACÍ
dílnice rozvodu a tepelných izolací viz výkres

t1-4

REFERENČNÍ TERMOSTAT-
SYSTÉMOVÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA PRO OVLADÁNÍ KASKÁDY KOTLŮ
SAMOSTATNĚ PRO KAŽDÝ OTOPNÝ OKRUH

rozvody otopné vody

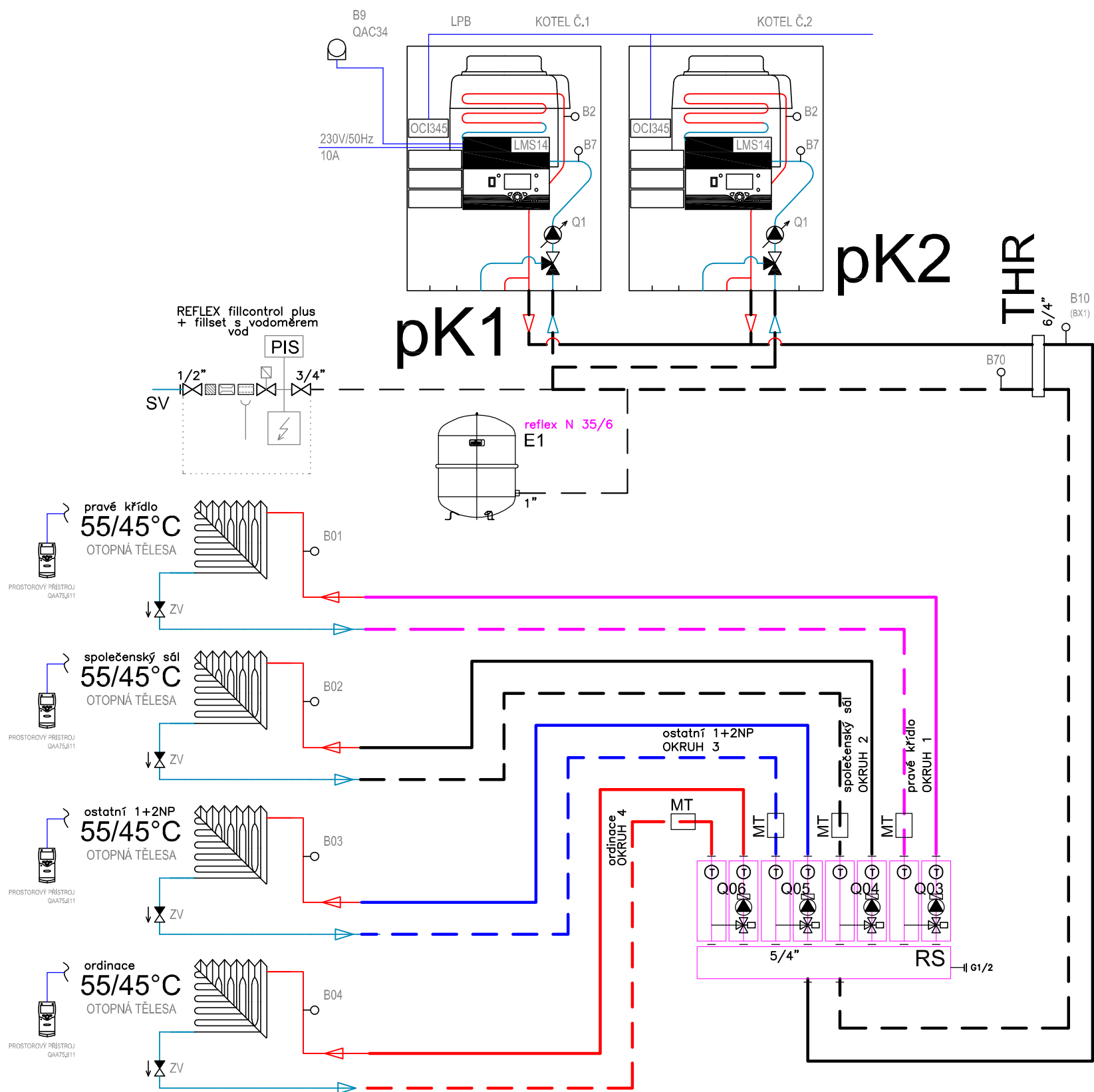
—LEŽATE ROZDORY V TPP VEDENÝ V PODLAŽE V GROVNI TEPELNÉ IZOLÁCIE
ALT. V DRAŽE JE STĚNĚ
—ROZDORY ALPEX POTRUBÍ SPOJUJEME MOSAZOVÝMI PŘESNÝMI SPOJKAMI
—PŘÍKLADY A ZPŮSOBY POTRUBÍ JE VEDENO V PODLAŽE PŘI STĚNĚ
—EVENT V DRAŽE JE STĚNĚ MEZ STUPACÍMI POTRUBÍMA A OTVORÝMI TĚLÝST
—DIMENZE POTRUBÍ VY VYKRESOVÁ DOKUMENTACE
—POTRUBÍ MUSÍ BÝT KOVENO DLE MONITÁŽNÍHO PŘEDPISU DODAVATELE POTRUBÍ
—MUSÍ BÝT UMOŽNĚNA DILATACE
—VŠEČENÉ ROZDORY IZOLOVATÍ TEPELNOU IZOLACÍ Z PĚNOVÉHO PE-LL-uz výkresy
—IZOLACE Z TVAROVÉ

POZNÁMKY:

NAVRHOVÉ VNITŘNÍ TEPELOTY DLE ČSN 60 0310
PŘÍVODNÍ A ŽEŽNÉ POTRUBÍ K JEDNOTLIVÝM TĚLESŮM
VEŠENÉ V PODLAŽE PŘI STĚNĚ / VE STĚNĚ V DŘÁŽCE (pex-df-pex)
-DÍMEŽE POTRUBÍ MÁ VÝKRES
-POTRUBÍ MUSÍ BÝT KOVĚNO DLE MONTÁŽNÍHO PŘEDPISU DODAVATELE POTRUBÍ
MUSÍ BÝT UMOCNĚNA DILATACE
-VEŠKÉ PŘÍVODY IZOLOVAT TEPELNOU IZOLACÍ TL.VIZ VÝKRES
-IZOLACE VČ. TVAROVK

NABÍDKA VYTÁPENÍ SPAD		te= -12°C	
55/45°C		B = 8 Pa	
OUPÍNKA TĚLESK. VYTÁPENÍ SPAD 10K		-0,67 	
slavební úpravy objektu č.p.5			
stavěbník	objekt	místní stavby	patic. č. 142/1, k.ú.Nový Vestec
Obec Nový Vestec Ke Sportlovu 5, 29075 Nový Vestec		stoup.	
DSP			
zadávací podklad	odpovědný architekt		
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ			
	Ing.Karel Foušek, Ing.archt.Karel Sýkora		
STAVEBNÍ FIRMA	vyráběcí firma		
ZPRAVODAVCI ČESKI	Ing.Jiří Šámal kontrolovali: Ing.Roman Musil Ph.D.		
ČSN	stavěbní objekt	parté	
D1.4.2. ÚT ÚSTRÉDNÍ VYTÁPENÍ	objekt č.p.5		
VÝKRES	měřtko	délum	
03_PUDORYS ZNP	M:1:50	09/2021	
VYTÁPENÍ			

FUNKČNÍ SCHEMA



LEGENDA

pK1, pK2 KONDENZAČNÍ KOTEL 2x (KASKÁDA 9.7kW– 99kW)
DUO PACK 100kW

QAC34/101/L VENKOVNÍ ČIDLO TEPLoty, NTC 1kOhm
RVS43.345/109 NADSTAVBOVÁ REGULACE (KASKÁDA, 2x OKRUH UT, OHŘEV TV)
SVS43.345 SADA SVOREK PRO REGULÁTOR RVS43.345
AVS37.294/509 OVLÁDACÍ PANEĽ PROGRAMOVÁNÍ PRO MONTÁŽ DO ROZVADĚČE
QAD36/101/L PŘÍLOŽNÉ ČIDLO TEPLoty 2ks
QAZ36.526/109 ČIDLO TEPLoty TV
OCI345.06.101 KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ MEZI THR_s 2ks
OZW672 WEB SERVER PRO VÍCE PŘÍSTROJŮ– DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET
52105121 KOTLOVÝ ADAPTÉR THR_s (součástí dod.kotle)

THR TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ (ANULOID)
R+S ROZDĚLOVAČ + SBĚRAČ
E1 EXPAZNZNÍ NÁDOBA
MT MĚŘIČ TEPLA

LEGENDA TEPLotNÍCH ČIDEL, REGULACE

Q1 ČERPADLO KOTLE
Q03–06 ČERPADLO TO1–TO4
Q3 ČERPADLO / VENTIL TV
Q4 ČERPADLO CÍRKULACE TV
Q6 ČERPADLO TO2
B01–04 ČIDLO NÁBĚHU TO1–TO4
B15 ČIDLO PŘEDREGULACE
B2 ČIDLO KOTLE
B3 HORNÍ ČIDLO TV
B31 SPODNÍ ČIDLO TV
B39 ČIDLO CÍRKULACE TV
B7 ČIDLO ZPÁTEČKY
B12 ČIDLO ZPÁTEČKY2
B10 ČIDLO NÁBĚHU KASKÁDY
B70 ČIDLO ZPÁTEČKY KASKÁDY
B73 ČIDLO SPOLEČNÉ ZPÁTEČKY
B8 ČIDLO TEPLoty SPALIN
B9 ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty

NAVRHOVÝ TEPLotNÍ SPÁD		te= -12°C
55/45°C		B= 8 Pa ^{-0,67}
OTOPNÁ TĚLESA; TEPLotNÍ SPÁD 10K		
název stavby	místo stavby	
stavební úpravy objektu č.p.5		parc. č. 142/1, k.ú.Nový Vestec
stavebník		stupeň
Obec Nový Vestec Ke Spořilovu 5, 25075 Nový Vestec		DSP
generální projektant	zodpovědný projektant	
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	Ing.Karel Fousek, Ing.arch.Karel Sýkora	
K F J STAVEBNÍ FIRMA		
zpracovatel částí		vypracoval/a
		Ing.Jiří Šámal
		kontroloval: Ing.Roman Musil PhD.
část	stavební objekt	paré
D1.4.2. ÚT ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		objekt č.p.5
výkres	měřítko	datum
04_FUNKČNÍ SCHEMA _VYTÁPĚNÍ		09/2021