


VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ

RODINNÝ DŮM

p.č. 502/10
k.ú. Jevany

PROJEKT PRO POVOLENÍ STAVBY

INVESTOR:	Vyšín Jiří, Rekreační 56, 28166 Jevany 56, 28166 Jevany a Vyšínová Jana, Lesní 164, 28166 Jevany	
MÍSTO STAVBY:	p.č. 502/10, k.ú. Jevany	
DATUM:	listopad 2021	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
VYPRACOVAL:	Anna Svobodová	
KONTROLOVAL:	Ing. arch. Karel Sýkora	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Karel Fousek ČKAIT 0009817	STAVEBNÍ FIRMA 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
 - C.03 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 TECHNICKA PROSTŘEDÍ STAVEB
- E DOKLADOVÁ ČÁST**

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:

Rodinný dům, revizní šachta, akumulční nádrž, vsakovací objekt, přípojka inženýrských sítí a oplocení, vjezd, vrtaná studna.

b) Místo výstavby:

p.č.502/10, k.ú. Jevany

c) Předmět dokumentace:

Dokumentace řeší výstavbu rodinného domu v obci Jevany.

Objekt je tvaru obdélníku, přízemní, částečně podsklepený. Objekt je zděný, fasáda objektu je opatřena tenkovrstvou omítkou v barvě dle požadavku investora. Výplně otvorů jsou plastové. Objekt je zastřešen plochou střechou s povlakovou krytinou.

Objekt slouží pro bydlení jedné rodiny, vstup do objektu je v přízemí přes zádveří na západní straně objektu.

Rodinný dům má tyto místnosti:

1.PP – garáž, sklad a hala se schodištěm.

1.NP – zádveří + schodiště, WC, komora, obývací pokoj s jídelnou a kuchyňským koutem, spíž, chodba, koupelna, 2x pokoj a ložnice se šatnou.

Suterén vůči stávajícímu svažitému pozemku bude z části odekryt i z důvodu vjezdu do garáže.

Nosné konstrukce 1.PP budou ze ŽB ztraceného bednění tl. 250 mm. 1.NP bude z keramických tvárnic Porotherm 24 Profi tl. 250mm. Pro ochranu hydroizolace bude použita tepelná izolace XPS tl 150mm. Objekt bude zateplen KZS tl. 200mm. Příčky budou tvořeny keramickými příčkovkami Porotherm 11,5 Profi tl. 115 mm (kótováno jako 125 mm). Základové pásy jsou provedeny z běžného betonu C12/15 budou dvoustupňové, základová deska z betonu C16/20 s výztuží z kari sítí. Zastropení bude pomocí monolitické železobetonové desky tl. 250mm. Objekt bude zastřešen plochou střechou s povlakovou krytinou.

Pozemek bude napojen na stávající komunikaci novým vjezdem. Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě.

Dešťové vody budou svedeny do akumulční nádrže s přepadem do vsakovacího tělesa. Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu:

Vyšín Jiří, Rekreační 56, 28166 Jevany

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

Studie a vizualizace objektu

Geologie

Radonový průzkum

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území:

V rámci výstavby objektu bude využit pouze pozemek investora p.č.502/10 k.ú. Jevany.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území:

Pozemek p.č.502/10 je veden jako lesní pozemek, bude žádáno o vynětí ze LPF na příslušném úřadě.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

Pozemek není nijak chráněn.

d) Údaje o odtokových poměrech:

Odvodnění střech objektu bude řešeno do akumulární nádrže s přepadem do vsakovacího tělesa na pozemku investora.

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

Navrhovaná výstavba je v souladu s územním plánem.

Dle platného ÚP obce Jevany se parcela nachází ve funkční ploše s označením **BL – Bydlení na zalesněných pozemcích**; s dominantní činností Obytnou – plochy nízkopodlažní obytné zástavby

Plochy pozemku:	p.č.502/10	: 1811m ² (lesní pozemek)
	celkem	: 1811m²

RD:

Zastavěná plocha RD	180,35 m ²
---------------------	-----------------------

max. zastavitelnost KZP dle platného ÚP pro RD činí 10% výměry pozemku => 10% z 181,1m² = 181m² > 180,35 m² => VYHOVÍ

ZELEŇ:

Zeleň (1811-180,35)= 1630,65 m² (90,04%)

celkem : 1630,65m² (90,04%)

Výška objektu hřebene atiky od ÚP.:	6,3m
-------------------------------------	------

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 výstavby nejsou potřebou výjimky ani úlevové řešení. Pozemek p.č.502/10 je veden jako lesní pozemek, bude žádáno o vynětí ze LPF na příslušném úřadě.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Pro realizaci stavby nejsou žádné související ani podmiňující investice

VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ,
p.č.502/10, k.ú. Jevany – Vyšín Jiří, Rekreční 56, 28166 Jevany

- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním staveb**
- p.č. 502/9 - Häckl Jan, Braunerova 996, 25263 Roztoky
- Häckl Vladimír, Chudenická 1056/38, Hostivař, 10200 Praha 10
- Hradilová Hana, Nad Popelkou 1988/7, Smíchov, 15000 Praha 5
- Máčel Otakar doc., Česká 145, 69201 Pavlov
- p.č. 502/11 - Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6
- p.č. 502/24 - Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, Suchdol, 16500 Praha 6
- p.č. 502/25 - Houšková Šárka, Skalská 340, 28163 Vyžlovka
- Ve vlastnictví investora
- Vyšínová Jana, Lesní 164, 28166 Jevany
- p.č. 502/26 - Gärtnerová Libuše, Jílovská 1155/51, Braník, 14200 Praha 4
- Novotný Pravomír Mgr., Xaveriova 1980/3, Smíchov, 15000 Praha 5
- p.č. 524 - Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5.
Hospodaření se svěřeným majetkem: Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovského 81/11, Smíchov,
15000 Praha 5

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**
Jedná se o novostavbu objektu
- b) Účel užívání stavby**
Rodinný dům – rodinné bydlení
- 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**
Objekt splňuje technické požadavky na stavby, bezbariérové užívání se neřeší, jedná se o rodinný dům.
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů**
Projekt splňuje požadavky, k žádosti o vydání územního souhlasu a povolení stavby budou doloženy vyjádření dotčených orgánů
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení**
Pozemek p.č.502/10 je veden jako lesní pozemek, bude žádáno o vynětí ze LPF na příslušném úřadě.

VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ,
p.č.502/10, k.ú. Jevany – Vyšín Jiří, Rekreční 56, 28166 Jevany

h) Navrhované kapacity stavby

RD:

Zastavěná plocha RD	180,35 m ²
Obestavěný prostor	1015m ³
Užitná plocha 1.PP:	121,74 m ²
Užitná plocha 1.NP:	142,82 m ²
Počet funkčních jednotek	1 – 264,56 m ²
Počet uživatelů	4

i) Základní bilance stavby

Celková roční spotřeba energie	11 MWh
Celková roční spotřeba vody	144 m ³
Hospodaření s dešťovou vodou- dešťové vody jsou svedeny do vsakovacího objektu	
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	01/2022
Dokončení výstavby	01/2024
Počet etap	1

k) Orientační náklady stavby 6 000 tis. Kč

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 TERÉNIČH ÚPRAV**
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek p.č. 502/10 se nachází v k.ú. Jevany, je svažitý. Objekt RD je umístěn od východní hranice pozemku cca 3,5m.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Radonový průzkum byl proveden, radon je střední

- Navrhovaná výstavba je navržena na střední radonový index a založení vyhovuje běžné zemině v dané lokaci, po provedení výkopových prací bude ložná spára zkontrolována technickým dozorem investora, který rozhodne o vhodnosti navrženého řešení založení
- Spodní voda v základové spáře není předpokládána

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě výstavby se nenacházejí žádná ochranná a bezpečnostní pásma, před prováděním výkopových prací budou vytyčeny přípojky objektu, aby se zabránilo jejich poškození.

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

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

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

Navržený objekt nemá 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

Z důvodů výstavby dojde ke kácení dřevin.

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

Z důvodu výstavby objektu bude trvale zabrán pozemek o ploše 180,35 m².

h) Územně technické podmínky

Pozemek bude napojen na stávající komunikaci novým vjezdem. Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě. Dešťové vody budou svedeny do akumulární nádrže s přepadem do vsakovacího tělesa. Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.

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

Navrhovaná výstavba objektu nevyžaduje jiné investice, zahájení je možné ihned po schválení stavby dotčenými úřady.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby

Stavba slouží jako rodinný dům – rodinné bydlení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba splňuje územní regulace, objekt je tvaru obdelníku, přízemní, částečněpodsklepený. Objekt je zděný, fasáda objektu je opatřena tenkovrstvou omítkou v barvě dle požadavku investora. Výplně otvorů jsou plastové. Objekt je zastřešen plochou střechou s povlakovou krytinou.

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

O Objekt je tvaru obdélníku, přízemní, částečně podsklepený. Objekt je zděný, fasáda objektu je opatřena tenkovrstvou omítkou v barvě dle požadavku investora. Výplně otvorů jsou plastové. Objekt je zastřešen plochou střechou s povlakovou krytinou.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

O Objekt slouží pro bydlení jedné rodiny, vstup do objektu je v přízemí přes zádveří na západní straně objektu.

Rodinný dům má tyto místnosti:

1.PP – garáž, sklad a hala se schodištěm.

1.NP – zádveří + schodiště, WC, komora, obývací pokoj s jídelnou a kuchyňským koutem, spíž, chodba, koupelna, 2x pokoj a ložnice se šatnou.

B.2.4 Bezbariérové řešení stavby

Objekt slouží pro bydlení, bezbariérový přístup není řešen.

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 k bydlení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Navržený rodinný dům je zděný, nosná konstrukce 1.NP a podkroví bude z keramických tvárnic Porotherm 24 Profi tl. 240mm, založení objektu je na betonových pásech. Zastřešení objektu je pomocí sedlové střechy s vikýřem, konstrukci zastřešení tvoří dřevěný - ocelový krov, krytina bude použita betonová o sklonu 45 stupňů.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nosné konstrukce 1.PP budou ze ŽB ztraceného bednění tl. 250 mm. 1.NP bude z keramických tvárnic Porotherm 24 Profi tl. 250mm. Pro ochranu hydroizolace bude použita tepelná izolace XPS tl 150mm. Objekt bude zateplen KZS tl. 200mm. Příčky budou tvořeny keramickými příčkovkami Porotherm 11,5 Profi tl. 115 mm (kótováno jako 125 mm). Základové pásy jsou provedeny z běžného betonu C12/15 budou dvoustupňové, základová deska z betonu C16/20 s výztuží z kari sítí. Zastropení bude pomocí monolitické železobetonové desky tl. 250mm. Objekt bude zastřešen plochou střechou s povlakovou krytinou.

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, užité 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 navržený 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

Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulací Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacním objemem 400 l. Pro zlepšení tepelné pohody je navržena krbová vložka JONAVA IV, o jmenovitém topném výkonu 9,2 kW.

Otopná soustava je jištěna externí tlakovou expanzní nádobou Reflex NG 35/6 o objemu 35 l o maximálním provozním tlaku 6 barů.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulací Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacním objemem 400 l. Pro zlepšení tepelné pohody je navržena krbová vložka JONAVA IV, o jmenovitém topném výkonu 9,2 kW.

Otopná soustava je jištěna externí tlakovou expanzní nádobou Reflex NG 35/6 o objemu 35 l o maximálním provozním tlaku 6 barů.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Pro objekt je zpracována samostatná požární zpráva, která je přílohou projektu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energií

Pro objekt je zpracován PENB, který je přílohou projektu.

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. Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulací Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacním objemem 400 l.

Otopná soustava je jištěna externí tlakovou expanzní nádobou Reflex NG 35/6 o objemu 35 l o maximálním provozním tlaku 6 barů.

Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě.

Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.

El. bude napojen na navržený el. pilířek.

Provoz objektu nezpůsobuje vibrace, hluk ani prašnost.

VYHODNOCENÍ PROJEKTANTA Z HLEDISKA HLUKOVÉHO ZATÍŽENÍ NAVRHOVANÉHO RD

- Novostavba RD se nachází v klidné části obce Jevany.
- 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 potenciální možností zdroje hluku. Jedná se o rozvíjející se oblast.

- Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulací Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacním objemem 400 l. Pro zlepšení tepelné pohody je navržena krbová vložka JONAVA IV, o jmenovitém topném výkonu 9,2 kW.

Otopná soustava je jištěna externí tlakovou expanzní nádobou Reflex NG 35/6 o objemu 35 l o maximálním provozním tlaku 6 barů.

- Dle informací z OÚ Jevany a stavebního úřadu Kostelec nad Černými Lesy 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 potenciálním zdrojem hluku není v blízkém okolí plánována.

Závěr:

Po zhodnocení všech skutečností týkajících se zdrojů hluku, není stavba RD ohrožena jeho zvýšenou hladinou a nepřekročí povolené limity pro denní a noční dobu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) **Ochrana před unikáním radonu z podloží**
Ochrana objektu je zajištěna zvolenou hydroizolační vrstvou – viz. skladby ve výkresu řezy
- b) **Ochrana před bludnými proudy**
Objekt nevyžaduje tuto ochranu
- c) **Ochrana před technickou seizmicitou**
Objekt nevyžaduje tuto ochranu
- d) **Ochrana před hlukem**
Objekt je v klidné ulici, nevyžaduje ochranu před hlukem
- e) **Protipovodňová opatření**
Objekt se nenachází v záplavovém území obce, 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) **Nápojovací místa technické infrastruktury**
Pozemek bude napojen na stávající komunikaci novým vjezdem. Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě. Dešťové vody budou svedeny do akumulární nádrže s přepadem do vsakovacího tělesa. Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.
- b) **Přípojovací rozměry, výkopové kapacity a délky**
Vodovod – 11 m³ – 15 m
Kanalizace – 1,5 m³ – 3,5 m
Elektro – 9 m³ – 18 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) **Popis dopravního řešení**
Napojení na komunikaci je řešeno napojením na stávající komunikaci s novým vjezdem.
- b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
Napojení na komunikaci je řešeno napojením na stávající komunikaci s novým vjezdem.
- c) **Doprava v klidu**
Parkování vozidel je v garáži a na mlatové ploše před domem.
- d) **Pěší a cyklistické stezky**
Neřeší se

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) **Terénní úpravy**
Na pozemku budou provedeny terénní úpravy, tvary viz. pohledy

b) **Použité vegetační prvky**
Pozemek bez zpevněných ploch bude zatravněn, ostatní vegetace dle požadavku investora

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**
Objekt nemá negativní vlivy na ŽP, v rámci výstavby objektu bude pouze trvale zabrána půda pod navrženým objektem.

b) **Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
Objekt neovlivňuje přírodu ani krajinu

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 – keramika – cca 30t – místní stavebniny
Stavební materiál – řezivo – cca 50t – zejména dodávka
Stavební materiál – beton – cca 25t – místní betonárka

b) **Odvodnění staveniště**
Odvodnění staveniště bude napojeno na vsakovací objekt

c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
Pozemek bude napojen na stávající komunikaci novým vjezdem. Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě. Dešťové vody budou svedeny do akumulární nádrže s přepadem do vsakovacího tělesa. Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.

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**
Ochrana okolí je řešena navrženým oplocením pozemku, staveniště bude pouze na pozemku investora. Nejsou žádné požadavky na asanace ani kácení dřevin.

f) **Maximální zábory pro staveniště**
Z důvodu výstavby objektu bude trvale zabrán pozemek o ploše 180,35 m²

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Odpady vzniklé při výstavbě budou především spočívat ve zbytcích materiálů a jejich obalů.

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 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 suti) 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
Výkopové práce 55 m³

Zemina bude použita na terénní úpravy, především ornice, po dobu výstavby bude deponována na pozemku investora, zbytek zeminy bude odvezen na skládku

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

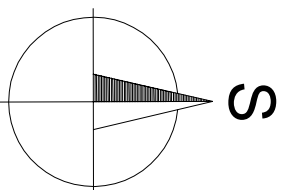
VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ,
p.č.502/10, k.ú. Jevany – Vyšín Jiří, Rekreční 56, 28166 Jevany

- 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 | 01/2022 |
| Dokončení výstavby | 01/2024 |
| Počet etap | 1 (dílčí termíny nejsou) |



LEGENDA:

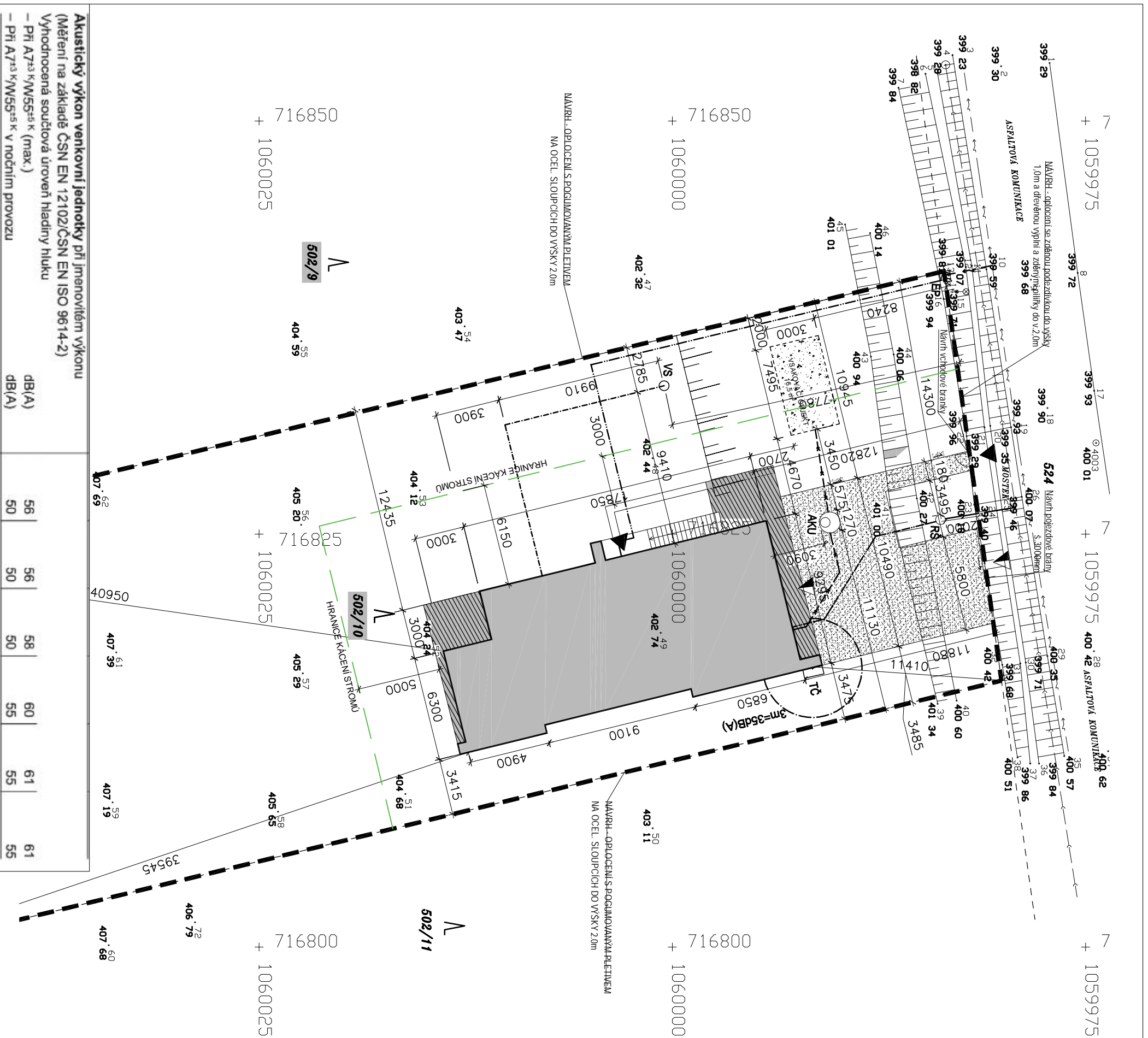
-  POZEMEK INVESTORA
-  NOVOSTAVBA RD



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KFPJ STAVEBNÍ FIRMÁ 608 246 141	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Škora

INVESTOR: Vyšín Jirí, Rekreční 56, 28166 Jevany 56, 28166 Jevany a Vyšínová Jana, Lesní 164, 28166 Jevany	DATUM	12.2020
AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ p.č. 502/10, k.ú. Jevany RODINNÝ DŮM	FORMÁT	A4
	MĚŘÍTKO	1:1000

OBSAH:	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
SITUACE - ŠIRŠÍ VZTAHY	C.01	

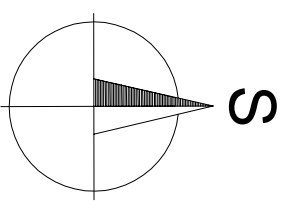


Akustický výkon venkovní jednotky při jmenovitém výkonu
(Měření na základě ČSN EN 12102/ČSN EN ISO 9614-2)
Vyhodnocená součtová úroveň hladiny hluku
– Při A7³³ K₁/M₁/55³⁴ K (max.)
– Při A7³³ K₁/M₁/55³⁴ K v nočním provozu

dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
56	56	58	60	61	61
50	50	50	55	55	55

LEGENDA:

- POZEMEK INVESTORA
- NOVOSTAVBA RD
- OKOLNÍ OBJEKTY
- MLATOVÁ PLOCHA
- TERASA / BALKON
- VCHOD NA POZEMEK / DO OBJEKTU
- VJEZD NA POZEMEK / DO OBJEKTU
- PARCELNÍ HRANICE
- DOMOVNÍ VODOVOD - NÁVRH
- VEREJNÁ SÍŤ ELEKTRO - STÁVAJÍCÍ
- PŘÍPOJKA ELEKTRO - NÁVRH
- DOMOVNÍ ELEKTRO - NÁVRH
- VEREJNÁ SÍŤ KAN. - SPLAŠKOVÁ - STÁVAJÍCÍ
- PŘÍPOJKA KAN. - SPLAŠKOVÁ - NÁVRH
- DOMOVNÍ KAN. - SPLAŠKOVÁ - NÁVRH
- KANALIZACE - DEŠŤOVÁ - NÁVRH
- VSÁK - POVRCHOVÝ OBJEKT - hl. 1 m VSÁKOVACÍ PLOCHA, 16,5 m²
- TČ - TEPELNÉ ČERPADLO
- VS - HLADINÝ AKUSTICKÉHO TLAKU OD VENKOVNÍ JEDNOTKY TČ VE VYBRANÝCH VZDÁLENOSTECH
- RŠ - REVIZNÍ ŠAHTA - NÁVRH
- EP - ELEKTRO PÍLIŘEK - STÁVAJÍCÍ
- AKU - AKUMULAČNÍ NÁDRŽ - NÁVRH



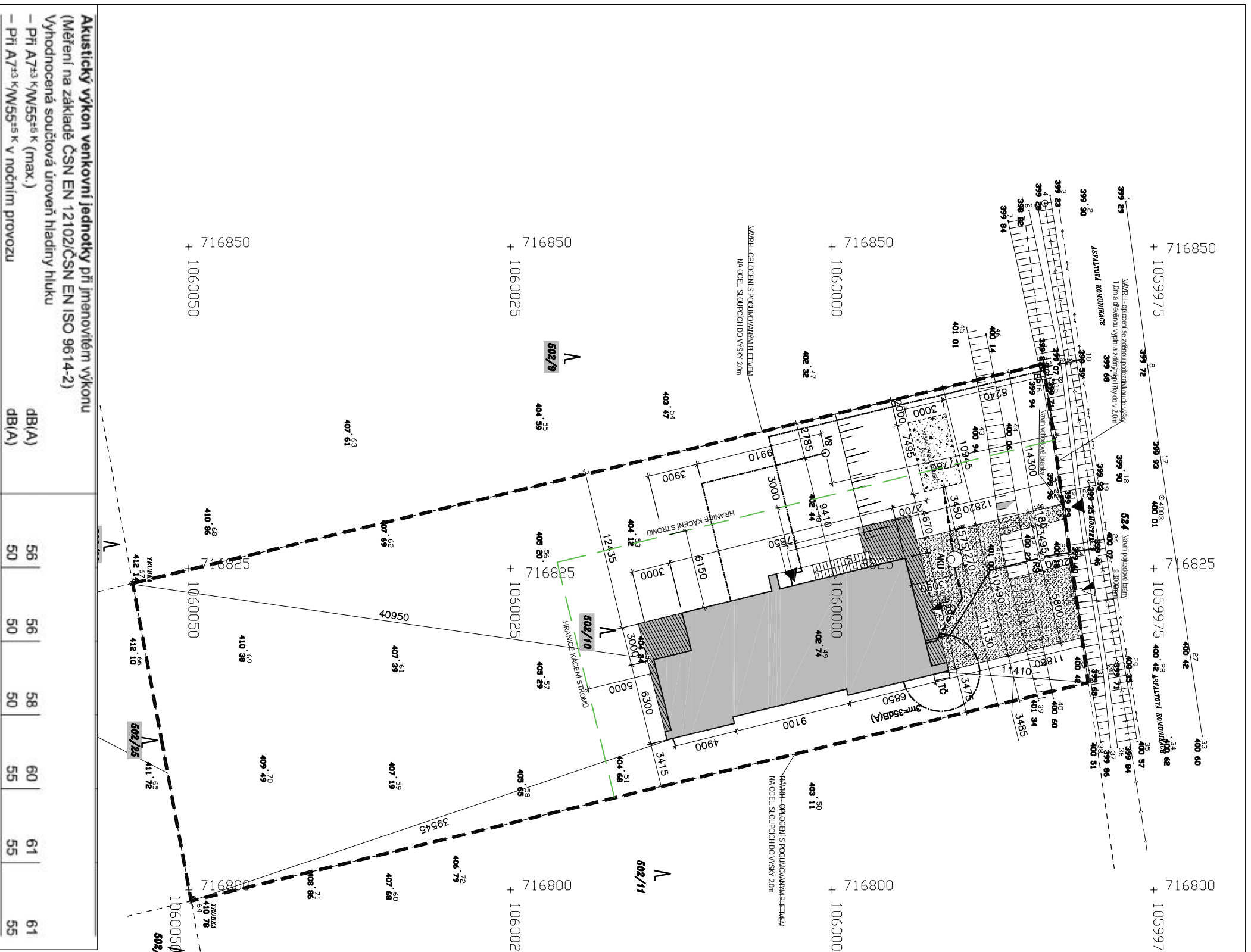
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP.PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KFPJ	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Škora
STAVEBNÍ FIRMA	INVESTOR: Vyšín Jih, Rekreační 56, 28166 Jevany		

AKCE : VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ
p.č. 502/10, k.ú. Jevany


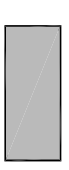
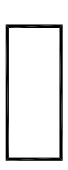
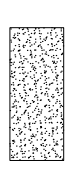



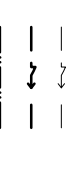
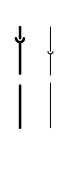

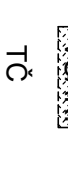
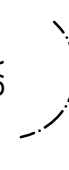
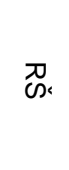
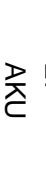





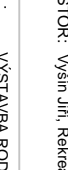


RODINNÝ DŮM

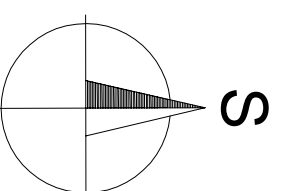
OBSAH : SITUACE

FORMÁT	DATUM	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
A3	12.2020		C.02
MĚŘÍTKO			
1:250			



LEGENDA:

-  POZEMEK INVESTORA
-  NOVOSTAVBA RD
-  OKOLNÍ OBJEKTY
-  MLATOVÁ PLOCHA
-  TERASA / BALKON
-  VCHOD NA POZEMEK / DO OBJEKTU
-  VJEZD NA POZEMEK / DO OBJEKTU
-  PARCELNÍ HRANICE
-  DOMOVNÍ VODOVOD - NÁVRH
-  VEREJNÁ SÍŤ ELEKTRO - STÁVAJÍCÍ
-  PŘÍPOJKA ELEKTRO - NÁVRH
-  DOMOVNÍ ELEKTRO - NÁVRH
-  VEREJNÁ SÍŤ KAN. - SPLAŠKOVÁ - STÁVAJÍCÍ
-  PŘÍPOJKA KAN. - SPLAŠKOVÁ - NÁVRH
-  DOMOVNÍ KAN. - SPLAŠKOVÁ - NÁVRH
-  KANALIZACE - DEŠŤOVÁ - NÁVRH
-  VSAK. POVRCHOVÝ OBJEKT - hl. 1 m
VSAKOVACÍ PLOCHA: 16,5 m²
-  TČ
TEPELNÉ ČERPADLO
-  VS
HLADINÝ AKUSTICKÉHO TLAKU OD VENKOVNÍ
JEDNOTKY TČ VE VYBRANÝCH VZDÁLENOSTECH
-  RŠ
VRTANÁ STUJNA - NÁVRH
-  EP
REVIZNÍ ŠACHTA - NÁVRH
-  AKU
ELEKTRO PULÍŘEK - STÁVAJÍCÍ
AKUMULAČNÍ NADRŽ - NÁVRH



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP.PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KFPJ KOP. 246 14	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Škora
STAVEBNÍ FIRMA	INVESTOR: Václav Jirň, Rekreační 56, 28166 Jevany		

AKCE : VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ
p.č. 502/10, k.ú. Jevany

RODINNÝ DŮM

OBSAH :	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
SITUACE	C.03	

AKCE :	FORMÁT	DATUM
VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ	A3	12.2020
RODINNÝ DŮM	MĚŘÍTKO	1:390
SITUACE	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
	C.03	

D.1.1. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.1.2	PŮDORYS 1.PP
D.1.1.3	PŮDORYS 1.NP
D.1.1.4	ŘEZ A-A´
D.1.1.5	ŘEZ B-B´
D.1.1.6	POHLED - VÝCHODNÍ
D.1.1.7	POHLED - SEVERNÍ
D.1.1.8	POHLED – JIŽNÍ
D.1.1.9	POHLED – ZÁPADNÍ
D.1.1.10	PŮDORYS STŘECHY

D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Dokumentace řeší výstavbu rodinného domu v obci Jevany.

Objekt je tvaru obdelníku, přízemní, částečněpodsklepený. Objekt je zděný, fasáda objektu je opatřena tenkovrstvou omítkou v barvě dle požadavku investora. Výplně otvorů jsou plastové. Objekt je zastřešen plochou střechou s povlakovou krytinou.

Objekt slouží pro bydlení jedné rodiny, vstup do objektu je v přízemí přes zádveří na západní straně objektu.

Rodinný dům má tyto místnosti:

1.PP – garáž, sklad a hala se schodištěm.

1.NP – zádveří + schodiště, WC, komora, obývací pokoj s jídelnou a kuchyňským koutem, spíž, chodba, koupelna, 2x pokoj a ložnice se šatnou.

Suterén vůči stávajícímu svažitému pozemku bude z části odekryt i z důvodu vjezdu do garáže.

Nosné konstrukce 1.PP budou ze ŽB ztraceného bednění tl. 250 mm. 1.NP bude z keramických tvárnic Porotherm 24 Profi tl. 250mm. Pro ochranu hydroizolace bude použita tepelná izolace XPS tl 150mm. Objekt bude zateplen KZS tl. 200mm. Příčky budou tvořeny keramickými příčkovkami Porotherm 11,5 Profi tl. 115 mm (kótováno jako 125 mm). Základové pásy jsou provedeny z běžného betonu C12/15 budou dvoustupňové, základová deska z betonu C16/20 s výztuží z kari sítě. Zastropení bude pomocí monolitické železobetonové desky tl. 250mm. Objekt bude zastřešen plochou střechou s povlakovou krytinou.

Pozemek bude napojen na stávající komunikaci novým vjezdem. Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě. Dešťové vody budou svedeny do akumulární nádrže s přepadem do vsakovacího tělesa. Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.

b) *Bezbariérové řešení stavby*

Stavba nevyžaduje bezbariérové řešení, jedná se o rodinný dům.

c) *Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby*

Bourací práce

Pro navrženou výstavbu nejsou potřebné bourací práce.

Výkopové práce

Budou provedeny výkopové práce pro potřeby založení objektů. Výkopové práce budou obsahovat strojně hloubené výkopy pro základové pásy objektu a vedení inženýrských sítí od RD. Začištění dna výkopu základových pásů bude provedeno ručně. Při provádění zemních prací bude nutné dodržovat ustanovení o ochraně základové spáry proti klimatickým vlivům ČSN 731001 - (voda, promrzání, zvětrávání), aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin v době výstavby. Pod podkladní betonovou mazaninou a event. pod základovými pásy se zhutní štěrkopískový nebo struskový podsyp v případě základové spáry i její úpravu prostým betonem v tl. 150mm. K přejímce základové spáry před event. provedením štěrkových podsypů nutno přizvat stavební dozor, který posoudí konkrétní základovou spáru, s ohledem na únosnost a hloubku založení. Strojně budou provedeny rovněž úpravy terénu na pozemku. Zásypy a násypy musejí být řádně hutněny, zejména pak pod podlahami.

Základové konstrukce

Základové konstrukce objektů jsou navrženy jako základové pásy z prostého betonu C12/15, monolitický odstupňovaný betonový pás, na který budou uloženy řady ztraceného bednění. Základové pásy budou umístěny v nezámrzné hloubce min. 900 mm. Zateplení soklové části bude pomocí KZS XPS tl. 150 mm. Základová deska nepodsklepené části bude o tloušce 150mm. Základová deska podsklepené části bude tl. 100mm bude umístěna nad základové pásy a zároveň bude dělat ochranu hlavní hydroizolaci, druhá deska tl. 150 mm bude vylita nad hydroizolací a musí být vylita mezi nosnými stěny, jelikož slouží jako rozpěra. Desky budou s výztuží armovanou sítí průměr 8mm s oky 150/150mm z betonu C 16/20.

Svislé konstrukce

Nosné konstrukce 1.PP budou ze ŽB ztraceného bednění tl. 250 mm. 1.NP bude z keramických tvárnic Porotherm 24 Profi tl. 250mm. Pro ochranu hydroizolace bude použita tepelná izolace XPS tl 150mm. Objekt bude zateplen KZS tl. 200mm. Příčky budou tvořeny keramickými příčkovkami Porotherm 11,5 Profi tl. 115 mm (kótováno jako 125 mm). Pro ochranu hydroizolace a vybudování ŽB desky pro nepodsklepenou část je navrženo zdivo/přízdívka ze ztraceného bednění tl. 200mm.

Komín

V RD je navrženo komínové těleso SCHIEDEL ABSOLUT.

Navrhované materiály

Nové stěny budou z keramických tvárnic Porotherm a ztracené bednění. Monolitické železobetonové věnce budou z betonu B20 (C16/20). Beton základových pasů a patek bude C12/15 prokládaný lomovým kamenem, beton základové desky bude z betonu C16/20 s kari sítí 150/150/8. Výztuž bude použita z oceli 10 505 (ØR), 10 216 (ØE) a KARI sítě.

Vodorovné konstrukce

Zastropení 1.NP je SDK podhled kotvený pomocí kovového do ŽB monolitické stropní konstrukce. Zastropení nad 1.PP a 1.NP je stropní k-ce tvořena ŽB monolitické stropní k-ce tl. 250mm. Překlady jsou použity prefabrikované Porotherm. Pozední věnce budou provedeny z betonu B20 (C16/20) a oceli R10 505. Beton základové desky bude z betonu C16/20 s kari sítí 150/150/8. Výztuž bude použita z oceli 10 505 (ØR), 10 216 (ØE) a KARI sítě.

Schodiště

Schodiště je navrženo železobetonové.

Úpravy povrchů vnitřních

Vnitřní povrchy stěn jsou omítané vápenocementovou omítkou štukovou, budou opatřeny trojnásobným malířským nátěrem v barvě dle požadavku investora. Podhledy budou tvořeny SDK deskami kotvenými do spodních pásnic příhradových vazníků. Sádrokartonové desky se přetmelí (hlavy šroubů atd.) tmelící hmotou např. UNIFLOT, provede se penetrace nátěrem KNAUF GRUNDIERUND. Styky sádrokartonu s jinými materiály se musí oddělit (vytmelení stylem KNAUF akrylem, spárovací páska). Na sádrokarton bude provedena penetrace + disperzní nátěr HET.

Úpravy povrchů vnějších

Povrchy stěn budou z části opatřeny tenkovrstvou omítkou v barvě dle požadavku investora.

Podlahy

Konstrukce podlah jsou navrženy dle účelů jednotlivých místností. Nášlapné vrstvy podlah jsou: keramická dlažba, plovoucí podlaha, kletenový beton.

Přechody mezi jednotlivými druhy konečných nášlapných vrstev budou řešeny pomocí přechodových podlahových lišt. Skladby podlah viz. výkresová část (řezy).

Krov/Střecha

Zastřešení bude vytvořenou plochou střechou s povlakovou krytinou a kačírkem. Na k-ci ŽB panelů Spiroll bude použita nátěrová hmota Dekprimer, spádová vrstva lehčeného betonu tl. 150-50mm, asfaltový SBS pás s AL vložkou Glastek AL 40 Mineral, pěnový polystyren EPS 100S tl. 120mm, perimetrové desky Dekperimetr tl. 120mm, separační textilie Filtek 300, hydroizolace PVC-P folie Dekplan 76 a kačírek

Tepelná izolace

Střešní k-ce je tepelně izolována polystyren EPS 100S tl. 120mm a perimetrovými deskami DEKPERIMETR. Spodní stavba je zateplena KZS XPS tl. 150mm, horní stavba je zateplena KZS EPS tl. 200mm.

Hydroizolace

Jako hydroizolační souvrství bude použit mPVC Alkorplan + penetrační nátěr – sloužící zároveň jako protiradonová izolace pro střední radonové riziko

Pro ochranu ploché střechy bude na ŽB monolitické stropní k-ci vytvořen nátěr Dekprimer na který bude položena hydroizolace Glastek 40 special mineral. Jako hlavní hydroizolace ploché střechy bude použit Dekplan 77 zatěžkaný říčním kamenivem.

Podhledy

V prostoru přízemí je navržen sádrokartonový podhled dle technologických pravidel firmy KNAUF nebo RIGIPS.

Tloušťka a typ sádrokartonových desek dle PBR.

Konstrukce klempířské

Nové klempířské výrobky budou z pozinkovaného plechu, provedené dle ČSN 73 3610.

Okapový systém - tj. svody, podokapní žlaby jsou uvažovány v projektové dokumentaci v pozinku.

Konstrukce truhlářské

Okenní výplně budou osazeny plastovými okny. Dveře vnitřní budou dřevěné, osazené do fošinkových zárubní, rovněž budou osazeny pomocí montážní pěny.

Barevné řešení vnitřních zárubní a dveřních křídel bude upřesněno později na základě požadavků investora. Dveře vnější budou plastové s izolačním dvojsklem. Okna a dveře bude nutno kotvit kotvami a budou těsněny po obvodu montážní polyuretanovou pěnou + parozábranou.

Konstrukce zámečnické

Jedná se o drobné kotvící a zajišťující zámečnické výrobky v konstrukci krovu. 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 obklad.

Obklady a dlažby

Určí investor, obklady WC, koupelna – do výšky 2m. KK určí investor.

Napojení objektu na inženýrské sítě

Pozemek bude napojen na stávající komunikaci novým vjezdem. Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě. Dešťové vody budou svedeny do akumulární nádrže s přepadem do vsakovacího tělesa. Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.

Vnitřní instalace

Viz samostatné části dokumentace.

Vnitřní vybavení

Určí investor.

Zpevněné plochy

Viz situace – bude použita betonová zámková dlažba BEST, dle výběru investora.

d) Stavbní 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

Okenní výplně budou osazeny plastovými okny s $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vstupní dveře budou taktéž plastové.

e) Osvětlení/ oslunění

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

f) akustika / hluk, vibrace

Prostory objektu splňují požadavky na osvětlení a větrání jednotlivých prostor, toto je řešeno okny.

Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulární nádrží Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacním objemem 400 l.

Otopná soustava je jištěna externí tlakovou expanzní nádobou Reflex NG 35/6 o objemu 35 l o maximálním provozním tlaku 6 barů.

Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě.

Voda do objektu bude napojena na novou vrtanou studnu na pozemku investora.

El. bude napojen na navržený el. pilířek.

Provoz objektu nezpůsobuje vibrace, hluk ani prašnost.

VYHODNOCENÍ PROJEKTANTA Z HLEDISKA HLUKOVÉHO ZATÍŽENÍ NAVRHOVANÉHO RD

- Novostavba RD se nachází v klidné části obce Jevany.

- 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 potenciální možností zdroje hluku. Jedná se o rozvíjející se oblast.

- Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulací nádrží Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacím objemem 400 l. Pro zlepšení tepelné pohody je navržena krbová vložka JONAVA IV, o jmenovitém topném výkonu 9,2 kW.

Otopná soustava je jištěna externí tlakovou expanzní nádobou Reflex NG 35/6 o objemu 35 l o maximálním provozním tlaku 6 barů.

- Dle informací z OÚ Jevany a stavebního úřadu Kostelec nad Černými Lesy 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 potenciálním zdrojem hluku není v blízkém okolí plánována.

Závěr:

Po zhodnocení všech skutečností týkajících se zdrojů hluku, není stavba RD ohrožena jeho zvýšenou hladinou a nepřekročí povolené limity pro denní a noční dobu.

D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.2.2	ZÁKLADY
D.1.2.3	STROP NAD 1.PP
D.1.2.4	STROP NAD 1.NP

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Popis navrženého konstrukčního systému

Konstrukční systém objektu je řešen jako stěnový, založený na základových pasech, konstrukce STROPU využívá stěny

b) Výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o novostavbu, nejsou řešeny stávající konstrukce.

c) Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Nosné konstrukce budou ze ztraceného bednění a keramických tvárnic Porotherm 24 Profi. Příčkovky budou keramické Porotherm Profi 11,5 mm. Základové pásy jsou provedeny z běžného betonu C12/15 budou dvoustupňové, základová deska z betonu C16/20 s výztuží z kari sítě. Stropy budou provedeny jako železobetonové monolitické.

d) Návrh zvláštních neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Objekt využívá standardních materiálů a technických postupů.

e) Zajištění stavební jámy

Neřeší se.

f) Technologické podmínky postupu prací, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Neřeší se, realizace nebude mít vliv.

g) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

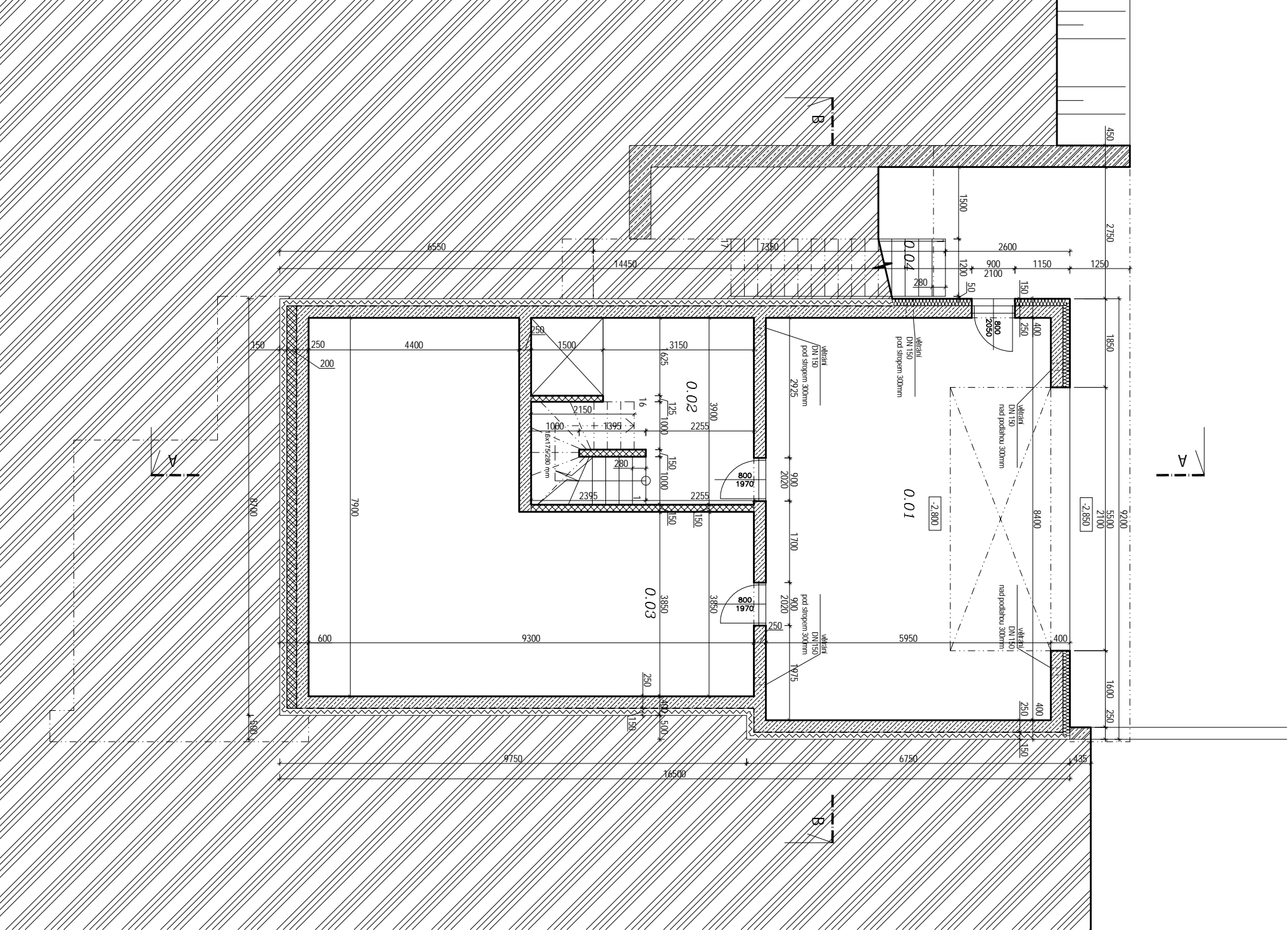
Bourací a podchycovací práce se neřeší.

h) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Nejsou požadavky.

E DOKLADOVÁ ČÁST

- E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádřen dotčených orgánů**
- E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní infrastruktury**
 - E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení**
 - E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činnosti v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů**
- E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů**
- E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem**
- E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií**
- E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace**



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

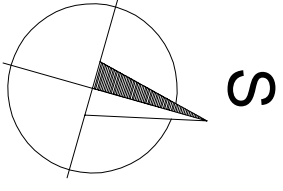
č.m.	název místnosti	plocha m ²
0.01	Garáž	49,97
0.02	Hala se schodištěm a výtahem	18,14
0.03	Spalova	53,62
Celkem:		121,73
0.04	Schodiště	8,82

LEGENDA MATERIÁLŮ:

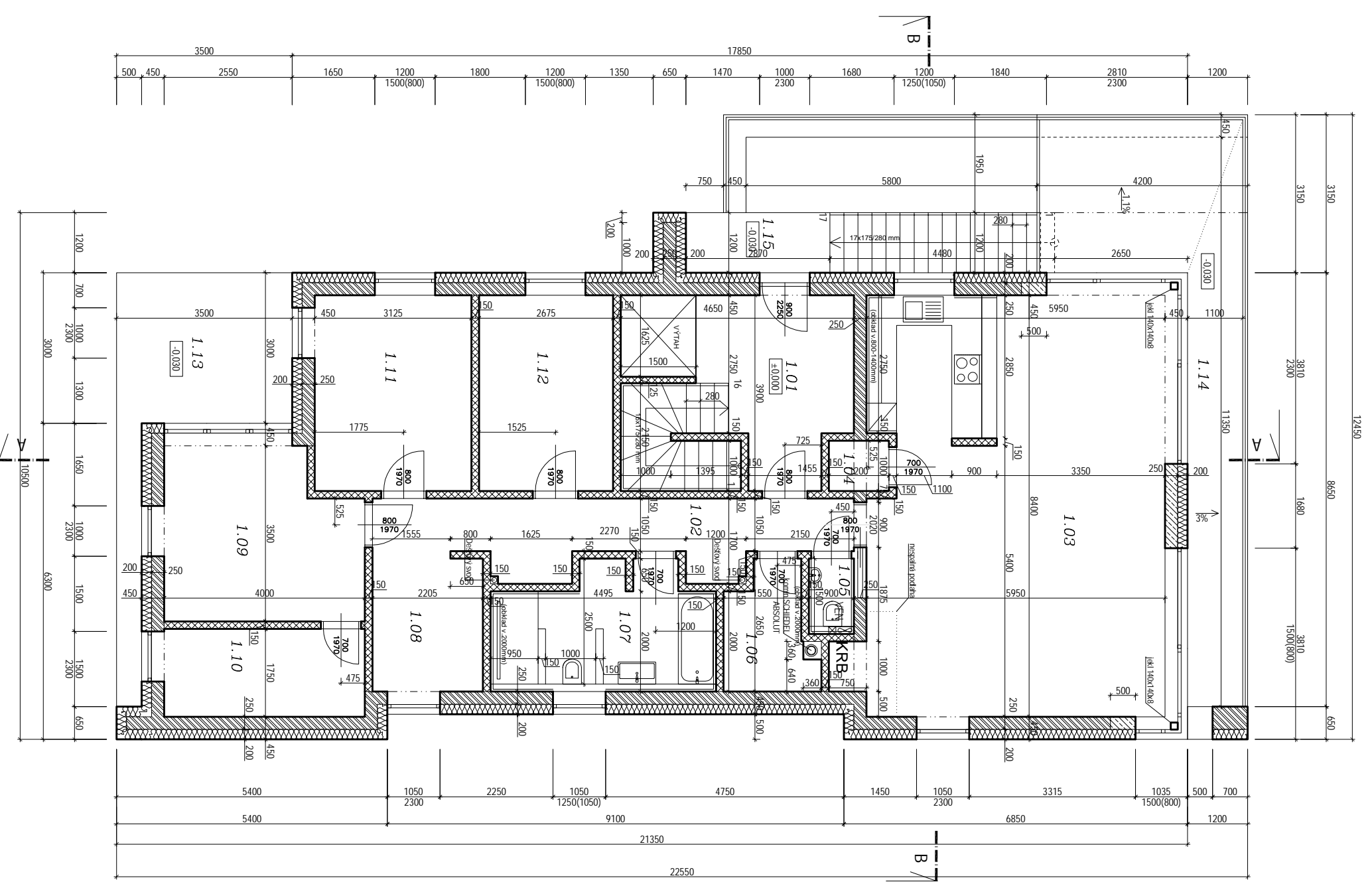
	TVÁRNICE Porotherm 24 Profi tl. 250mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl. 250 mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl. 200 mm
	PŘÍČKOVKY Podlahm Profi 14 tl. 150mm
	ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	BET. KONSTRUKCE/ PROSTÝ BETON
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁŠYP

POZNÁMKY:

- projekt není podléhajícímu projektování, ale pouze k informacím o stavu objektu a jeho konstrukci, není zárukou za jeho konstrukci a jeho bezpečnost.
- Některé části projektu jsou stavby, které realizuje třetí strana, například instalace výtahů, klimatizace, ohřev vody, atd. Za jejich realizaci a bezpečnost zodpovídá jejich výrobce a instalátor.
- Za výkony, které nejsou součástí projektu, například instalace výtahů, klimatizace, ohřev vody, atd. zodpovídá jejich výrobce a instalátor.
- Za výkony, které nejsou součástí projektu, například instalace výtahů, klimatizace, ohřev vody, atd. zodpovídá jejich výrobce a instalátor.
- Všechny rozměry jsou v milimetrech a zaokrouhleny na celé číslo.
- Všechny rozměry jsou v milimetrech a zaokrouhleny na celé číslo.
- Všechny rozměry jsou v milimetrech a zaokrouhleny na celé číslo.
- Všechny rozměry jsou v milimetrech a zaokrouhleny na celé číslo.
- Všechny rozměry jsou v milimetrech a zaokrouhleny na celé číslo.
- Všechny rozměry jsou v milimetrech a zaokrouhleny na celé číslo.



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KPF STAVEBNÍ FIRMÁ Ing. Karel Fousek	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreace 56, 28166 Jevany			
AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ p.č. 602/10, k.ú. Jevany RODINNÝ DŮM			
DATUM: 12. 2020	FORMÁT: A3		
	MĚŘÍTKO: 1:250		
	Č. VÝKR.: PARÉ Č.		
OBSAH: PŮDORYS 1.PP			
	D. 1. 1. 2		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

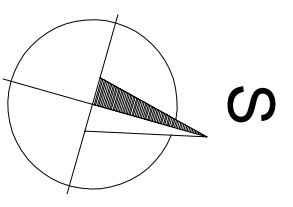
č.m.	název místnosti	plocha m ²
1.01	Zádvěť se schodištěm a výtahem	17,39
1.02	Chodba	11,92
1.03	Obývací pokoj s jídelnou a Kk.	49,20
1.04	Spíž	1,20
1.05	WC	1,35
1.06	Technická místnost	4,12
1.07	Koupelna	9,17
1.08	Šatna	6,08
1.09	Ložnice	12,77
1.10	Šatna	7,00
1.11	Pokoj	12,19
1.12	Pokoj	10,43
Celkem:		142,82
1.13	Terasa	13,32
1.14	Terasa	21,86
1.15	Schodiště	8,40

LEGENDA MATERIÁLŮ:

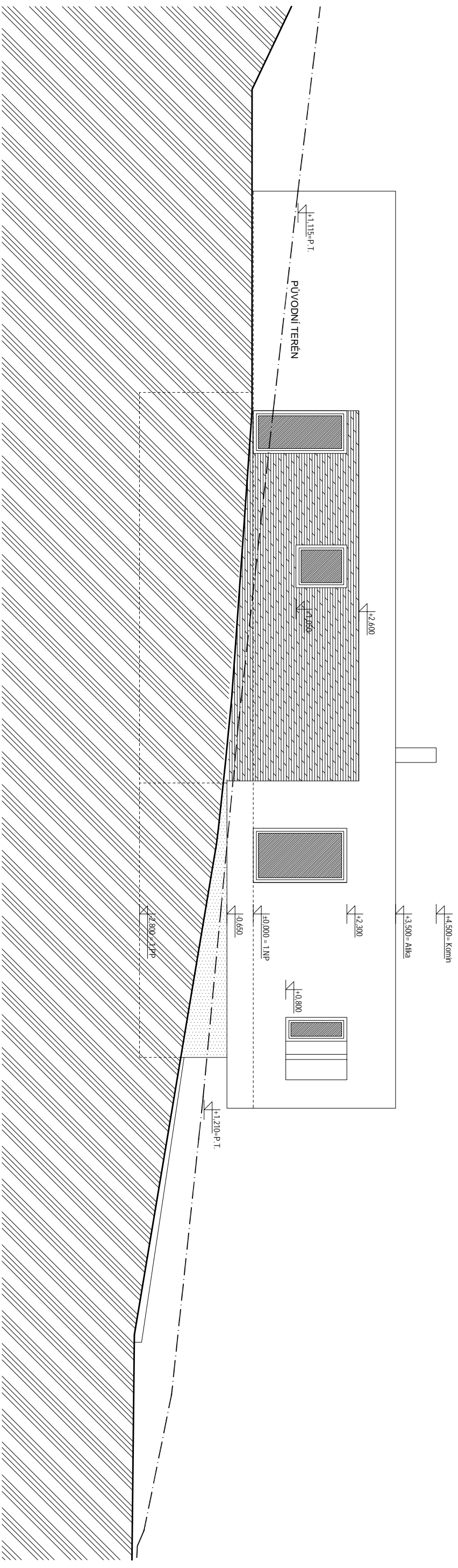
	TVÁRNICЕ Porotherm 24 Profi tl. 250mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.250 mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.200 mm
	PŘÍČKOVÝ POROTHERM Profi 14 tl.150mm
	ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	BET. KONSTRUKCE/PROSTÝ BETON
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERĚN
	MÁŠYP

POZNÁMKY:

- projekt není podléháním pro zpracování dle...
- všechny rozměry jsou v mm...
- výškový výhled je 1,90 m...
- výhledová výška stropních konstrukcí...
- výhledová výška stropních konstrukcí...



KPFJ STAVEBNÍ FIRMA	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
ING. KAREL FOUSEK	ANA SVOBODOVÁ	ING. KAREL SÝKORA	
AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ		INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreaceň 56, 28166 Jevany	
p.č. 502/10, k.ú. Jevany		RODINNÝ DŮM	
DATUM: 12.2020	FORMÁT: A3	Č. VÝKR.: PARÉ Č.	D.1.1.3
MĚŘÍTKO: 1:100			
OBSAH: PŮDORYS 1.NP			



LEGENDA MATERIÁLŮ:

	TVÁRNIČE Porotherm 24 Profil tl. 250mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.250 mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.200 mm
	PŘÍČKOVÝ Porotherm Profil tl. 150mm
	ZELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	BET. KONSTRUKCE/PROSTÝ BETON
	ŠTERKOPISKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁSYP

POZNÁMKY:

- projekt není podkladem pro zpracování dle...
- Některé části projektu (např. střešní konstrukce) byly zpracovány na základě údajů poskytnutých investorem. Projektant nese odpovědnost za správnost těchto údajů.
- Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
- Za výskyt vad nebo chyb v projektu projektant nese odpovědnost.
- Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
- Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
- Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.

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

STAVEBNÍ FIRMA
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreace 56, 28166 Jevany

AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ

p.č. 502/10, k.ú. Jevany
RODINNÝ DŮM

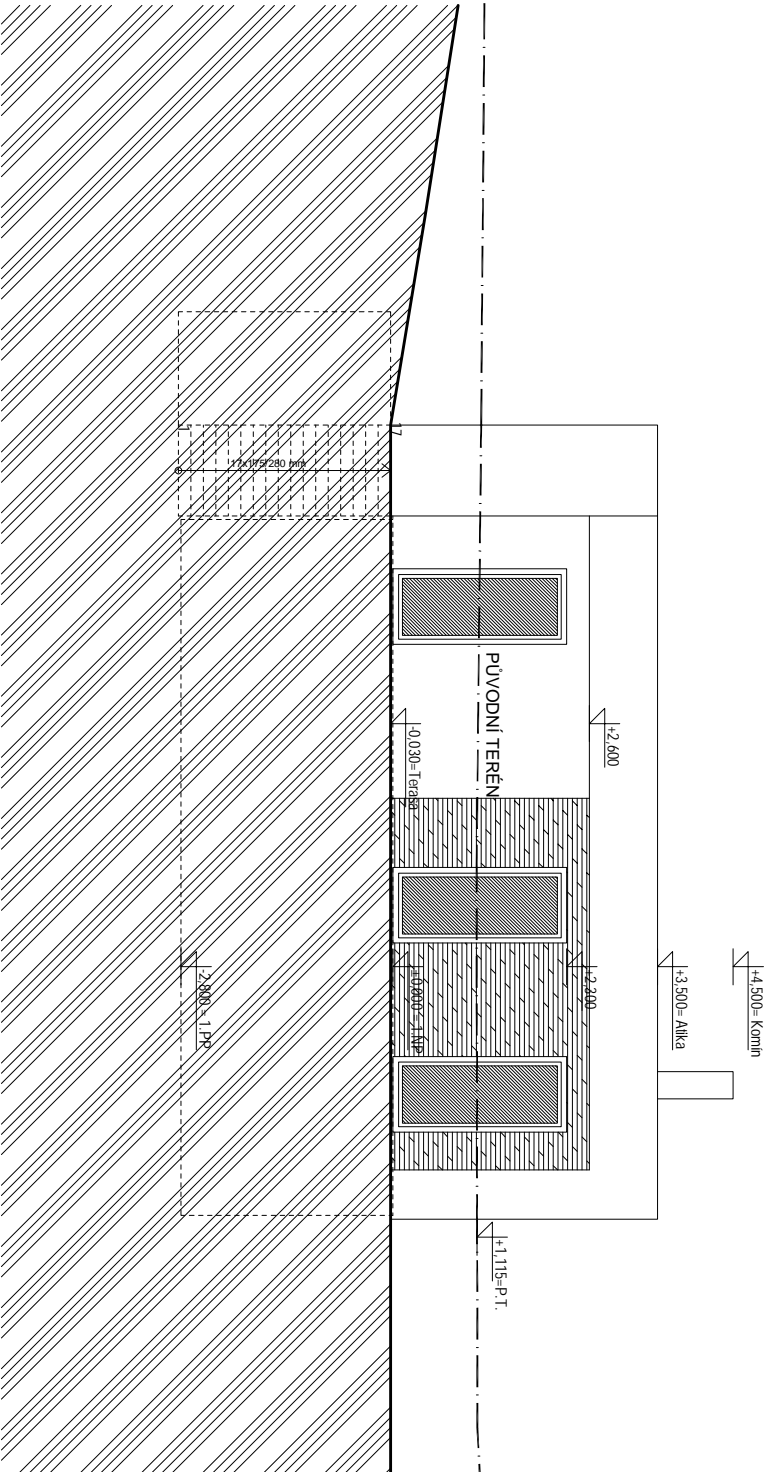
DATUM 12.2020

FORMÁT A3

MĚŘÍTKO 1:100

OBSAH: Č. VÝKR. PARÉ Č.

POHLED VÝCHODNÍ
D.1.1.6



LEGENDA MATERIÁLŮ:

	TVÁRNIČE Porotherm 24 Profi tl. 250mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.250 mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.200 mm
	PŘÍČKOVKY Porotherm Profi 14 tl. 150mm
	ŽELEZOBEZBETONOVÉ KONSTRUKCE
	BET. KONSTRUKCE/PROSTÝ BETON
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁŠYP

POZNÁMKA:

- Půdorys není podléhajícímu požadavku dle
- Fyzikální dimenze nosivostní sil, podzemní a státní technické řešení (budovatelům) odlišnou úrovní zpracování dokumentace.
- Návrhové silové podmínky, zatížení a dimenze dokumentace.
- Označení výškových úrovní, tlaků a silových podmínek (včetně) vzhledem k výškovému rozložení státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí.
- Za výškové podmínky, tlaků a silových podmínek (včetně) vzhledem k výškovému rozložení státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí.
- Označení státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí.
- Výšková kóta patníku (překlady) vzhledem k výškovému rozložení státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí.
- Výšková kóta podlaží (překlady) a státního přírodního prostředí a státního přírodního prostředí.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ZODP. PROJEKTANT

KRESLIL

KONTROLOVAL

KFD
STAVEBNÍ FIRMÁ
608 246 141

ING. KAREL FOUSEK

Anna Svobodová

Ing. Karel Sýkora

INVESTOR: Vyšší Jirř, Rekreční 56, 28166 Jevany

DATUM 12.2020

AKCE : VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ

p.č. 502/10, k.ú. Jevany

RODINNÝ DŮM

FORMÁT A4

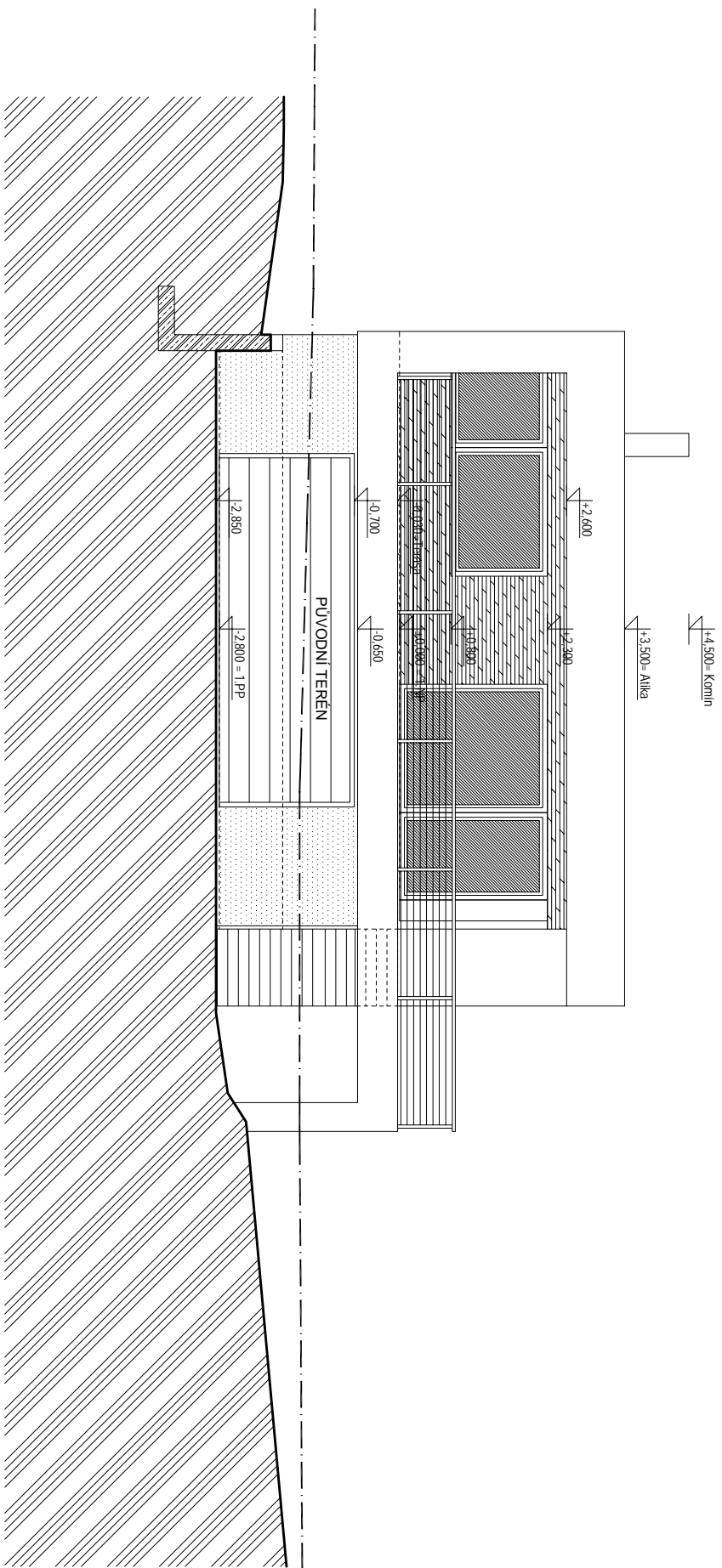
MĚŘÍTKO 1:100

OBSAH :

POHLED SEVERNÍ

Č. VÝKR. PARÉ Č.

D.1.1.7



LEGENDA MATERIÁLŮ:

	TVÁRNIČE Porotherm 24 Profi tl. 250mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.250 mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ tl.200 mm
	PŘÍČKOVKY Porotherm Profi 14 tl.150mm
	ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	BET. KONSTRUKCE/ PROSTY BETON
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYP
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁSYP

POZNÁMKA:

- Projekt není podrobně rozpracován.
- Projekt je určen pouze pro informaci a není závazný.
- Některé části projektu nejsou detailně rozpracovány.
- Označení výšek terénu na stavbě musí být v souladu s údaji v územní studii a v souladu s údaji v územní studii.
- V případě rekonstrukce se ozvat na projektanta.
- Za výhledů stavby je povinností projektanta zajistit všechny potřebné souhlasné stanoviska a v souladu s nimi provést všechny potřebné úpravy projektu.
- Projektant nenesá odpovědnost za jakoukoli škodu vzniklou v důsledku použití tohoto projektu.
- Projektant nenesá odpovědnost za jakoukoli škodu vzniklou v důsledku použití tohoto projektu.
- Projektant nenesá odpovědnost za jakoukoli škodu vzniklou v důsledku použití tohoto projektu.
- Projektant nenesá odpovědnost za jakoukoli škodu vzniklou v důsledku použití tohoto projektu.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

ZODP. PROJEKTANT

KRESLIL

KONTROLOVAL

KFD

ING. KAREL FOUSEK

Anna Svobodová

Ing. Karel Škora

STAVEBNÍ FIRMA

INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreční 56, 28166 Jevany

DATUM 12.2020

AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ

p.č. 502/10, k.ú. Jevany

RODINNÝ DŮM

FORMÁT A4

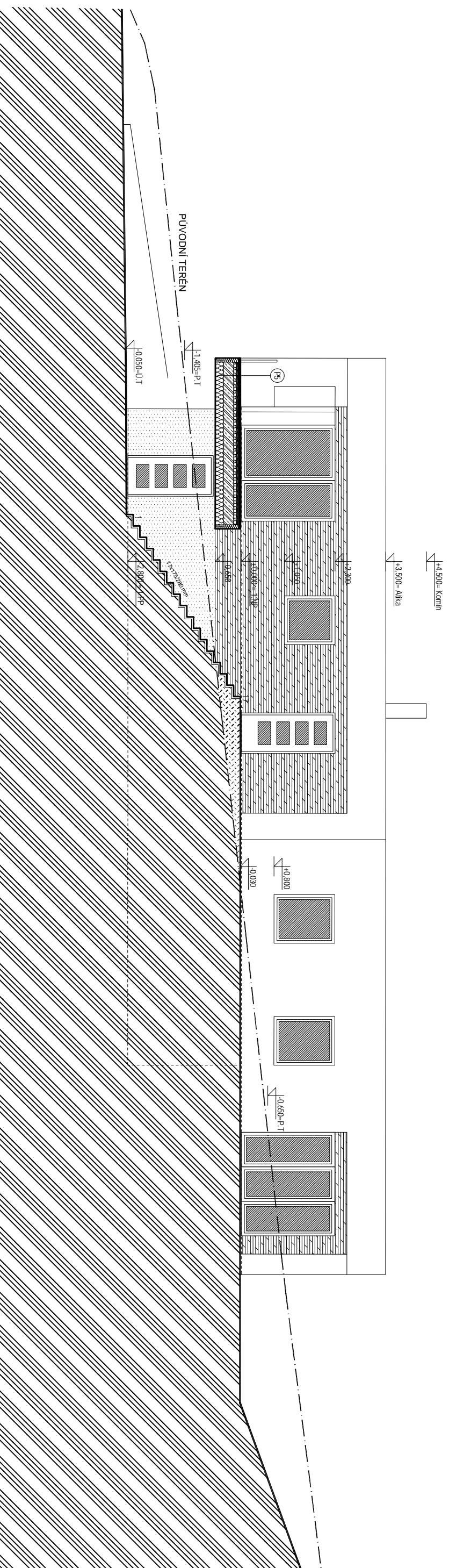
MĚŘÍTKO 1:100

OBSAH:

POHLED JIŽNÍ

Č. VÝKR. PARÉ Č.

D.1.1.8



P5 PODLAHA BALKON 1.NP

- BETONOVÁ DLÁŽBA NA PODLOŽKÁCH
 - křída DEKPLAN 77
 - DEKPLAN 77
 - Kingspan Therma TR28 FM
 - SPADOVE KLINÝ EPS
 - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
 - DEKPRIMER
 - 28 MONOLITICKÁ DESKA
 - KZS EPS
- 40mm
 - 15mm
 - 50mm
 - 20-55mm
 - 4mm
 - 250mm
 - 200mm

LEGENDA MATERIÁLŮ:

	TVÁRNIČE Porotherm 24 Profi il. 250mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ il.250 mm
	ZTRACENÉ BEDNĚNÍ il.200 mm
	PŘÍČKOVKY Porotherm Profil 14 il.150mm
	ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
	BET. KONSTRUKCE/ PROSTÝ BETON
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ ZÁSYV
	ROSTLÝ TERÉN
	NÁSYV

POZNÁMKA:

- projekt není podléháním ozdravení elg.
- Fotovář určený jako vodivý štít, podoba a výkon technické řešení bude jasně definován v příslušné dokumentaci.
- všechny údaje uvedené v tomto projektu jsou určeny pro výstavbu v souladu s technickými podmínkami výrobce.
- O příslušných změnách měřítko odděly/části od projektové dokumentace je dodávatelem informován a projednán s investorem.
- V případě nejistoty se obrátit na projektanta.
- Za odbornost projektu nelze odpovídat dodávatelem.
- Dodávateľ materiálu je povinen se předtím seznámit s projekční dokumentací a s technickými podmínkami výrobce.
- Všechny údaje uvedené v tomto projektu jsou určeny pro výstavbu v souladu s technickými podmínkami výrobce.
- gřevní podlahy projektuje a střeš. křída konkrétně v části ZT.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP.PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Škopa
STAVEBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreční 56, 28166 Jevany			

AKCE : VYSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ
p.č. 502/10, k.ú. Jevany
RODINNÝ DŮM

DATAUM 12.2020

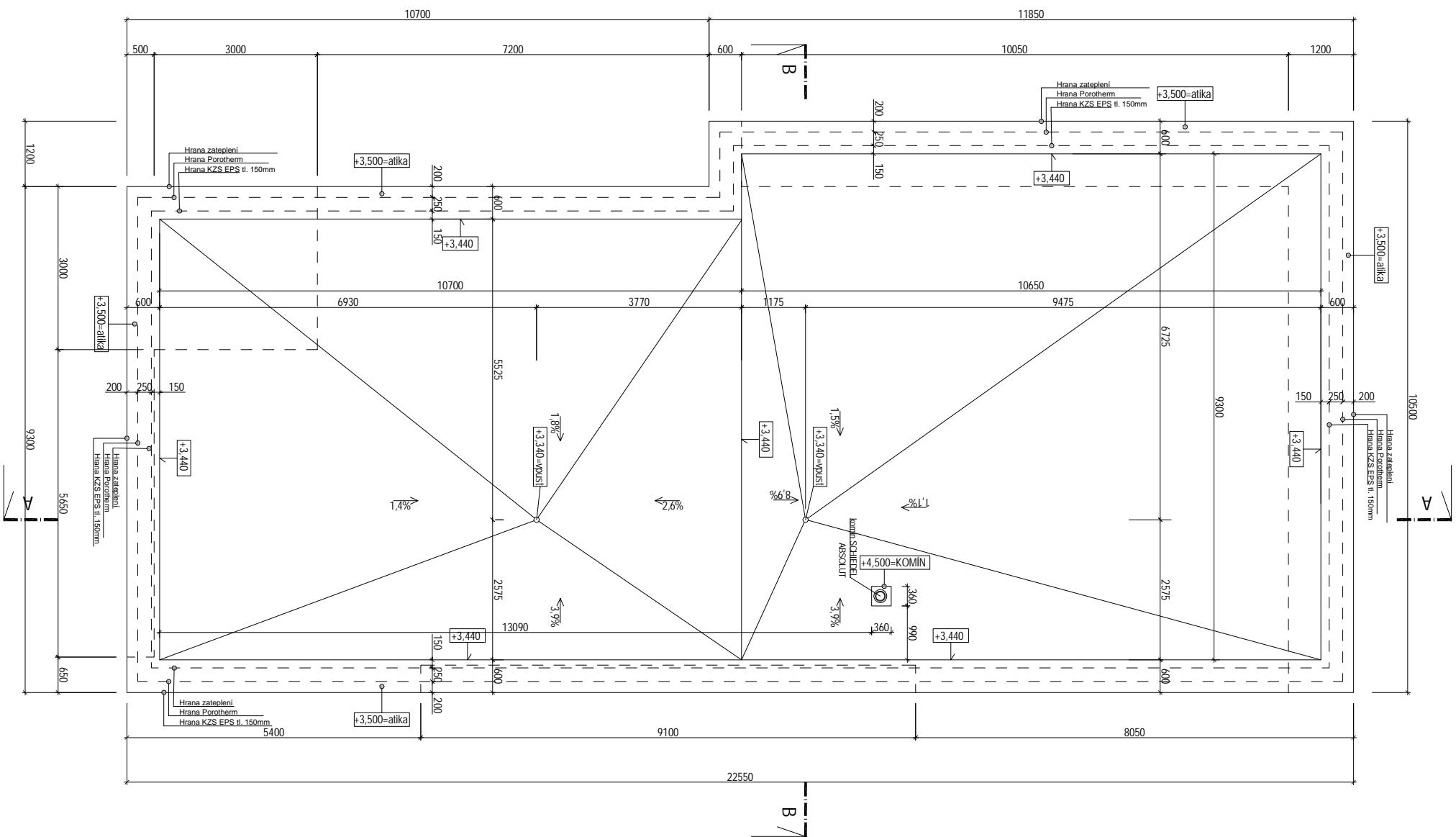
FORMÁT A4

MĚŘÍTKO 1:100

Č. VÝKR. PARÉ Č.

POHLED ZÁPADNÍ

D.1.1.9



LEGENDA MATERIÁLŮ

KAČÍREK
KRYTINA PLOCHÉ STŘECHY - FOLIE mPVC PROTAN SE

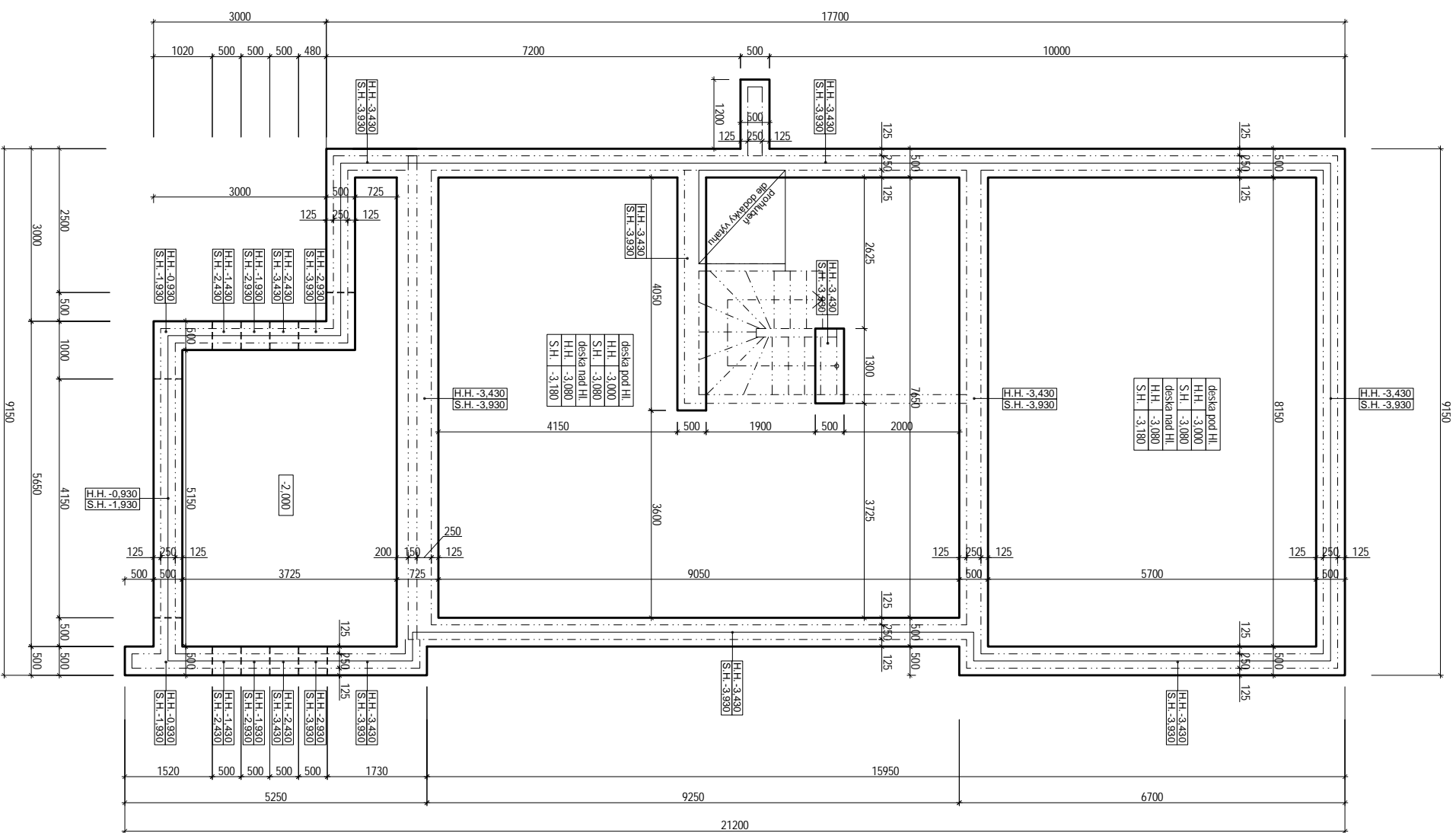
- ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE VIZ PROJEKT KANALIZACE
- VYUŠTĚNÍ KANALIZACE PŘES TĚROVKU STŘEŠNÍ KRYTINY
- ODVĚTRÁNÍ DIGESTOŘE - URČÍ INVEŠTOR
- projekt není podkladem pro zhotovení díla
- Finální dimenze jednotlivých sítí, pozice a vlastní technické řešení bude přednětem dalšího stupně projektové dokumentace.
- Nejedná se o výrobní, ani o dílensou dokumentaci.
- rozměry všech prvků na stavbě musí realizovat firma ověřit ve vztahu k okolním konstrukcím na stavbě.
- Kód přílohy pro zadaných nebo odchýlkách od projekčové dokumentace je odrazová povinnost zhotovitelů projektu a investora před zhotovením díla.
- Za odbornost zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- Za výkresy průběhu sítí odpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započtením díla dohodnout se s projektovou dokumentací a stavem řešeného objektu.
- V případě nejistoty se obrátit na projektanta.
- hrany omlínových konstrukcí budou vyznačeny hliníkovými národními podomítkovými profily
- výšková kóta parapetu představuje rozměr od čisté podlahy k hornímu lůž parapetu (stavebně)
- přetvárná podlažia prosupná a diažek bude koordinována s částí ZTI

POZNÁMKY:

- projekt není podkladem pro realizaci díla.
- pokud dříve proběhla výstavba, je třeba zkontrolovat stav stávajícího objektu před zahájením prací.
- změny a úpravy projektu na stavbě musí realizovat firma ověřit ve vztahu k okolním konstrukcím na stavbě před zhotovením díla.
- V případě nejistoty se obrátit na projektanta.
- Za výkresy průběhu sítí odpovídá dodavatel stavby.
- Dodavatel stavby je povinen se před započtením díla dohodnout se s projektovou dokumentací a stavem řešeného objektu.
- V případě nejistoty se obrátit na projektanta.
- přetvárná podlažia prosupná a diažek bude koordinována s částí ZTI

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP.PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KFPJ STAVEBNÍ FIRMA 602 246 12	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Švara
INVEŠTOR: Vjšín Jitř, Rekreaci 56, 28166 Jevany			
AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ			
p.č. 502/10, k.ú. Jevany			
RODINNÝ DŮM			
DATUM: 12.2020			
FORMÁT: A3			
MĚŘÍTKO: 1:100			

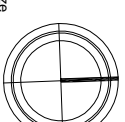
OBSAH:	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
STŘECHA	D.1.1.10	



BETON C12/15 - základové pasy, výpiň ztraceného bednění
 C16/20 - podkladní zákl. deska
 VÝZTUŽ OCEL. SÍŤ 150/150/8
 OCELOVÉ PRUTY 10S05R Ø14

POZNÁMKA:

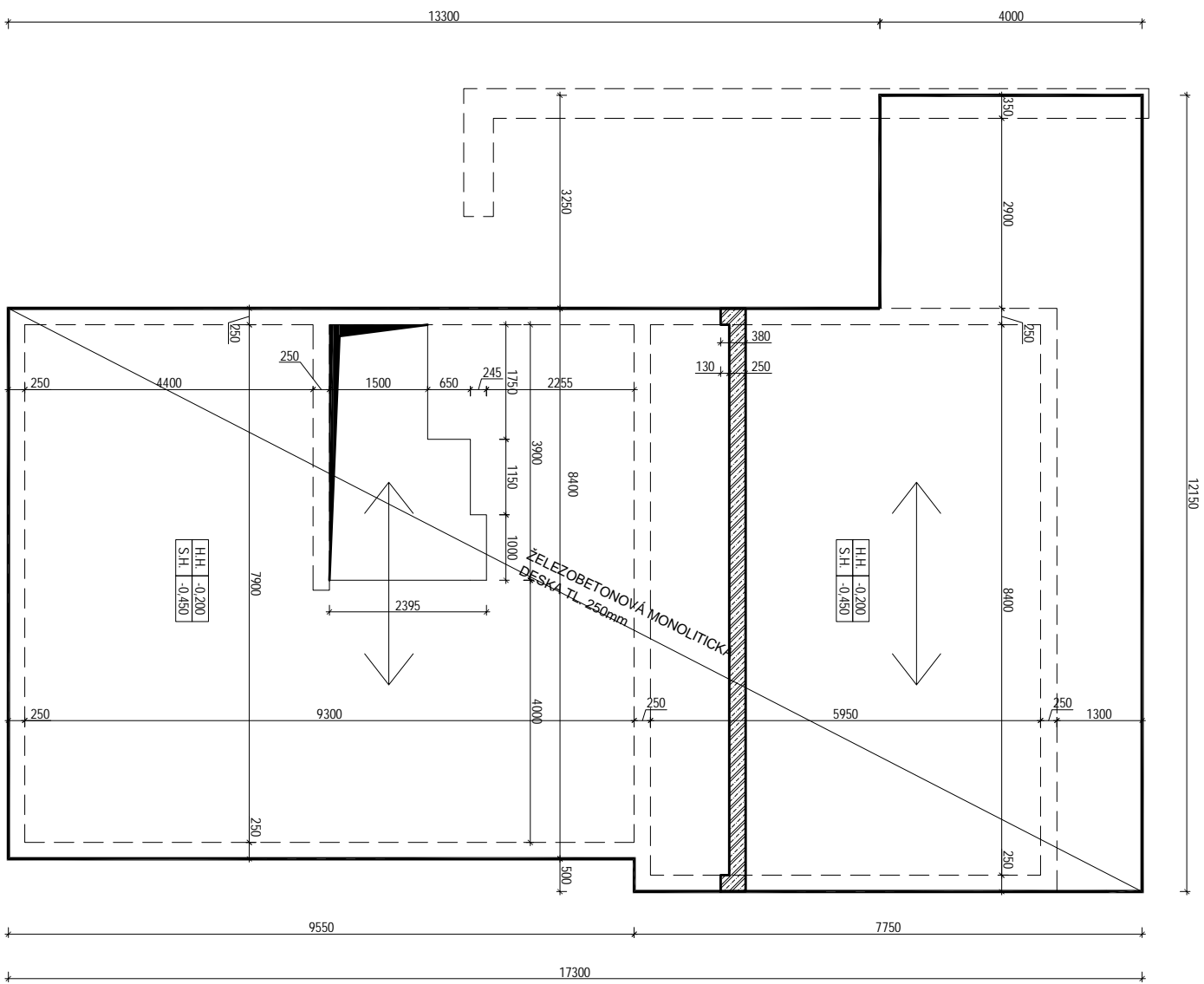
- projekt není podkladem pro zhotovení díla, finální dimenze jednotlivých sítí, pozice a vlastní technické řešení bude přednětem dalšího stupně projektové dokumentace.
- Nejedná se o výrobní ani dílenskou dokumentaci.
- za odbornosti zhotovení díla zodpovídá dodavatel stavby.
- za vyřízení sítí před zahájením stavby zodpovídá dodavatel stavby.
- dodavatel stavby je povinen se dohodnout se projektantem a stavení řešeného objektu a pozemku.
- před naceněním stavebního díla. V případě dotazů je povinen obrátit se na projektanta.
- rozšíření všech prvků na stavbě musí realizovat firma ověřit ve svazku. O případných změnách nebo odchylkách od projektové dokumentace je dodavatel
- povinen informovat projektanta a investora před zhotovením díla.
- tvárnice ztraceného bednění: sířka 300 mm, výška 250 mm, výrobce např. BEST.
- při použití tvárnice ztraceného bednění od jiného výrobce je nutné dodržet navržený výškový modul (250 mm)
- základová deska bude převedena přes obvodové tvárnice
- předpokládaná skrytka v půdorysu domu je cca 300 mm a při stupových cestách cca 330 mm
- po provedení zemních prací, před betonáží monolitické části základů, vložít do vykopů zemnici
- pásek pro připojeníbleskosvodu
- k přelípnou základové spáry přizvat geologa, předpokládá se, že základové spáry nebude
- zasazena hladinou spodní vody
- po provedení výkopů, bude provedeno dehtování základové spáry
- před provedením základových konstrukcí je nutné ověřit die skutečného návrhu podlahu
- prosazpu pro vedení potrubí kanalizace a vodorodu



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KFD STAVEBNÍ FIRMA Kob. 246 130	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreace 56, 28166 Jevany			

AKCE:	VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ	DATUM	12.2020
	p.č. 502/10, k.ú. Jevany	FORMÁT	A3
	RODINNÝ DŮM	MĚŘÍTKO	1:100

OBSAH:	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
ZÁKLADY		D.1.2.2



BETON
 SLoup a pilíř C20/25 XC1
 STŘEŠ VČ. TRAMU C25/30
 XC1
 OCELOVÉ PRUTY S235

POZNÁMKY:

- projekt není podkladem pro zpracování dle...
- Některé části projektu (např. střešní konstrukce) jsou zobrazeny pouze jako schémata a jejich realizace musí být provedena podle skutečného stavu objektu.
- Všechny podklady a informace byly ověřeny a jsou považovány za správné a aktuální.
- Za výskyt jakýchkoli chyb nebo nepřesností v tomto projektu si autor nenesá odpovědnost.
- Výsledky tohoto projektu mohou být použity pouze v rámci projektu, pro který byly vypracovány.
- Všechny změny a doplňky musí být provedeny v souladu s přílohou 1 tohoto projektu.
- Všechny rozměry a údaje jsou v metrech a milimetrech, pokud není uvedeno jinak.
- Všechny údaje jsou v souladu s přílohou 1 tohoto projektu.
- Všechny údaje jsou v souladu s přílohou 1 tohoto projektu.
- Všechny údaje jsou v souladu s přílohou 1 tohoto projektu.

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

INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreační 56, 28166 Jevany

AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ

p.č. 502/10, k.ú. Jevany

RODINNÝ DŮM

STROPNÍ K-CE NAD 1.PP

D.1.2.3

Č. VÝKR. PARÉ Č.

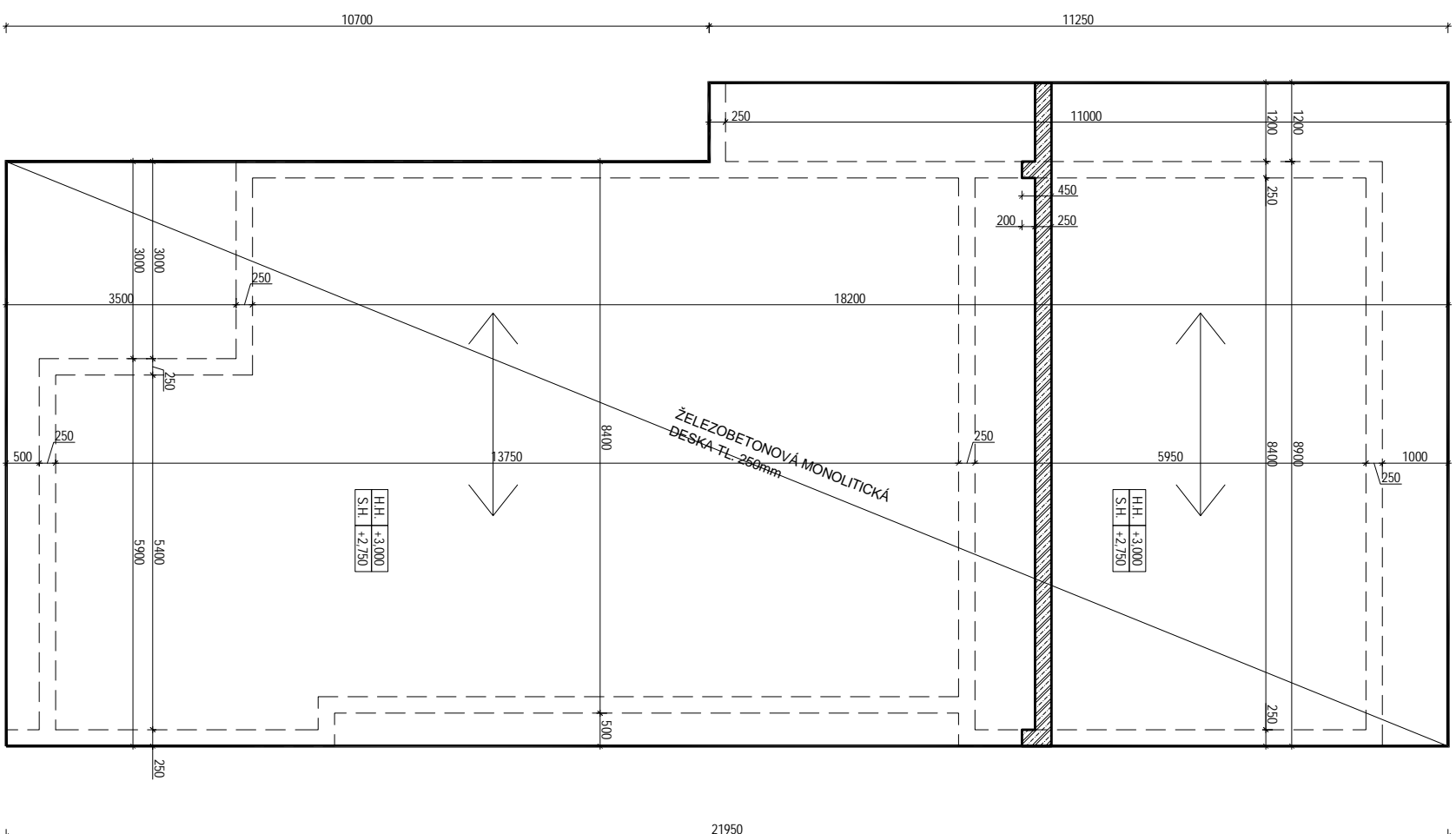
12.2020

A3

1:100


PARÉ Č.

10100



BETON
SLoup A PHLR C20/25 XC1
STROP VČ. TRAMU C25/30
XC1
OCELOVÉ PRUTY S235

- POZNÁMKY:**
- projekt není podkladem pro zpracování dle, dle číselníkové listiny nebo přidělením dalšího stupně projektové dokumentace.
 - změny provedené v rámci projektu, které nejsou uvedeny v tomto projektu, mohou být provedeny pouze se souhlasem a za přítomnosti obou stran.
 - Měřítko 1:100, pokud není uvedeno jinak.
 - Pokud je třeba provést nějaké změny, je třeba se dohodnout na změně před zahájením výstavby.
 - Za výkony podléhající odpovídání odpovědi státní.
 - Při výstavbě je třeba dodržovat všechny podmínky uvedené v tomto projektu.
 - Všechny údaje uvedené v tomto projektu jsou pouze orientační a nejsou závaznými.
 - Všechny údaje uvedené v tomto projektu jsou pouze orientační a nejsou závaznými.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
INVESTOR:	Vyšín Jiří, Rekreační 56, 28166 Jevany		
AKCE:	VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ		
	p.č. 502/10, k.ú. Jevany		
	RODINNÝ DŮM		
DATUM	12.2020		
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:100		

OBSAH:	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
STROPNÍ K-CE NAD 1.NP		D.1.2.4

D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA

D.1.4.1-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.1-02	KANALIZACE 1.PP
D.1.4.1-03	KANALIZACE 1.NP
D.1.4.1-04	VODOVOD 1.PP
D.1.4.1-05	VODOVOD 1.NP

D.1.4.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTECHNIKA

OBSAH:

A. VODOVOD

- A0. Všeobecně
- A1. Úvod
- A2. Množství potřeby pitné vody
- A3. vodoměrná sestava
- A4. Vnitřní vodovod
 - A4.1. Technické řešení
 - A4.2. Armaturové baterie, armatury
 - § A4.3. Příprava teplé vody
- A5. Zkoušky vodovodu

B. KANALIZACE

- B0. Všeobecně
- B1. Úvod
- B2. Množství odpadních vod
- B3. Vnitřní splašková kanalizace
 - B3.1. Připojovací potrubí
 - B3.2. Stoupací potrubí
 - B3.3. Větrací potrubí
 - B3.4. Ležaté svody
 - B3.5. Zařizovací předměty
- B4. Dešťová kanalizace
- B5. Návrh žumpy
- B6. Zkoušky kanalizace

A. VODOVOD

A0. VŠEOBECNĚ

Projekt řeší výstavbu novostavby rodinného domu, rozvody pitné studené vody (S), rozvody pitné teplé vody (T), cirkulaci teplé vody (C) a přípravu teplé vody v obci Jevany, k.ú. Jevany.

Navržené vnitřní rozvody vodovodu budou napojeny v technické místnosti na rozvod studené vody přes domácí vodárnu, která navazuje na navrženou vrtanou studnu.

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem a projektantem.

A1. ÚVOD

V objektu jsou na rozvod vody připojeny následující zařizovací předměty

- n klozet kombi
- n umyvadlo se stojánkovou umyvadlovou baterií
- n kuchyňský dřez
- n vana s nástěnnou sprchovou baterií
- n sprcha s nástěnnou sprchovou baterií
- n automatická pračka
- n myčka nádobí

Projekt vodovodu řeší kompletní rozvody pitné studené vody a rozvody pitné teplé vody k zařizovacím předmětům a přípravu pitné teplé vody.

A2. MNOŽSTVÍ POTŘEBY PITNÉ VODY

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky Vyhláška 120/2011 Sb. – prováděcí předpis k zákonu 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu: dle směrných čísel 35 m³/os.rok.

Bilance odpadních vod pro rodinný dům:

počet obyvatel:	4 osob
směrné číslo spotřeby vody:	35 m ³ /os za rok
navýšení na provoz zahrady:	1 m ³ /os za rok
roční spotřeba vody:	$4 \times 35 + 4 \times 1 = 144 \text{ m}^3/\text{rok}$
průměrná denní potřeba vody:	394 l/den = 0,005 l/s
maximální denní potřeba vody	$394 \times 1,5 = 591 \text{ l/den} = 0,007 \text{ l/s}$

A3. VODOMĚRNÁ SESTAVA

Neřeší se – rozvody pitné vody budou napojeny na novou vrtanou studnu přes domácí vodárnu.

A4. VNITŘNÍ VODOVOD

A4.1. Technické řešení

Do objektu je voda přivedena přes domácí vodárnu na navrženou vrtanou studnu. Voda je zavedena do technické místnosti, odtud je rozvod veden k vnitřní systémové jednotce, kde je zajištěn její ohřev. Odtud vedou rozvody k jednotlivým spotřebičům. Z důvodu velké vzdálenosti teplé vody k jednotlivým směšovacími bateriím je navrženo cirkulační potrubí.

Rozvody pro připojení jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny v drážce ve zdech nad podlahou nebo v podlaze v souběhu s rozvody ÚT pro tělesa.

Veškeré vodovodní potrubí je provedeno z trubek polypropylenových HOSTALEN s tlakovou odolností PN 16 v profilech Ø16 mm až Ø32 mm (DN 15 až DN 25). Potrubí se spojuje polyfúzním svařováním s nerozebíratelnými spoji. Potrubní rozvod vody je veden k jednotlivým zařizovacím v instalačních předstěnách nad podlahou nebo je veden v konstrukci podlahy. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací MIRELON PRO – návleky na bázi polyetylénu. Pro rozvody studené vody, teplé vody s tepelnou izolací t = min. 9 mm. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 %. V podlaze je potrubí položeno bezespádově.

· **A4.2. Armaturové baterie, armatury**

Armaturové směšovací baterie jsou ve standardním provedení. Armaturové baterie jsou navrženy pákové ve stojánkovém provedení, pro vanu v nástěnném provedení. Splachování klozetů je navrženo nádržkovým splachovačem, přívod vody je ukončen přímým ventilem, který je součástí splachovací nádržky. Připojení pračky je pomocí podomítkové zápachové uzávěrky pro pračky v kombinaci s připojením rozvodu vody.

Jako uzávěry na potrubí jsou použity teflonové kulové kohouty ve standardním provedení.

· **A4.3. Příprava teplé vody**

Studená voda je přivedena do technické místnosti. Přípravu teplé vody zajišťuje vnitřní jednotka Vitocal 222-S s celkovým akumulačním objemem 220 l.

Připojení ohříváče na vodní straně:

SV - bezpečnostní skupina (kulový kohout DN 20, pojistný ventil DN 20, zpětná klapka DN 20, vypouštěcí kohout DN 10)

TV- kulový kohout DN 20

A5. ZKOUŠKY VODOVODU

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody.

Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005.

Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

B. KANALIZACE

B0. VŠEOBECNĚ

Projekt řeší novostavbu rodinného domu, odvod splaškových vod a dešťových vod v rodinném domě v obci Jevany k.ú. Jevany.

Odpadní vody budou svedeny přes nově navrženou revizní šachtu nově navrženou přípojkou do stávající kanalizační sítě.

Vsakování dešťových vod bude prováděno do akumulčních nádrží s přepadem do vsakovacích štěrkových těles na pozemku investora.

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem a projektantem.

B1. ÚVOD

V rodinném domě jsou odvodněny následující zařizovací předměty:

- n klozet kombi
- n umyvadlo se stojánkovou umyvadlovou baterií
- n kuchyňský dřez
- n vana s nástěnnou sprchovou baterií
- n sprcha s nástěnnou sprchovou baterií
- n automatická pračka
- n myčka nádobí

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o ležaté svody kanalizace a připojovací odpadní potrubí. A likvidaci dešťových vod.

B2. MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Výpočet potřeby vody dle vyhlášky Vyhláška 120/2011 Sb. – prováděcí předpis k zákonu 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu: dle směrných čísel 35 m³/os.rok.

Bilance odpadních vod pro rodinný dům:

počet obyvatel:	4osob
směrné číslo spotřeby vody:	35 m ³ /os za rok
navýšení na provoz zahrady:	1 m ³ /os za rok
roční spotřeba vody:	$4 \times 35 + 4 \times 1 = 144 \text{ m}^3/\text{rok}$
průměrná denní potřeba vody:	394 l/den = 0,005 l/s
maximální denní potřeba vody	$394 \times 1,5 = 591 \text{ l/den} = 0,007 \text{ l/s}$

B3. VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Pro odkanalizování objektu jsou navrženy ležaté svody, do kterých jsou připojeny pomocí připojovacího potrubí odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů. Rozvody pro připojení jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny v instalačních příčkách v minimálním spádu 3% směrem ke stoupačkám. Pro upevnění trubek ve zdi se použijí trubní objímky s elementy zvukové izolace.

· **B3.1. Připojovací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do stoupaček připojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno ve zdi v minimálním spádu 3%.

Zaústění zařizovacích předmětů odlišného typu ve stejné úrovni přímo do odpadního potrubí se provádí pomocí rohových odboček s vnitřním úhlem max. 90°.

· **B3.2. Stupací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do odpadních stoupaček, které jsou provedeny z hrdlových trubek polypropylénových HT. Svislé stupací potrubí je vedeno v drážce ve zdi rodinného domu. Na stoupačkách jsou v suterénu na potrubí osazeny čistící tvarovky.

Po celé délce je svislé stupací potrubí izolováno zvukovou izolací na bázi polyetylénu s tl. stěny min. 13 mm. Pro ukotvení potrubí HT slouží pevné a volné ocelové objímky s pryžovou výstelkou (snižují přenos hluku na konstrukci). Objímka musí vždy odpovídat vnějšímu průměru potrubí. Je zakázáno používat ocelové háky a pásky z měkčeného PVC.

· **B3.3. Větrací potrubí**

Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno kanalizačními stoupačkami vyvedenými nad střechu objektu, které jsou ukončeny ventilační hlavicí, ostatní stoupačky jsou ukončeny přivětrávacím ventilem nebo zátkou.

· **B3.4. Ležaté svody**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou svedeny do kanalizace potrubím z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG pod podlahou 1.PP rodinného domu a venkovními svody vedenými v zemi v minimálním spádu 2% a v hloubce s minimálním krytím 1000 mm směrem k navržené revizní šachtě odpadních vod..

· **B3.5. Zařizovací předměty**

Pro osazení zařizovacích předmětů se počítá s produkty tuzemské výroby splňující požadovaný uživatelský komfort.

Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení (umyvadla, dřezy, klozety kombi), vana, sprcha.

Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky.

B4. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťové vody budou vsakovány na pozemku investora.

Dešťové vody ze střechy budou svedeny vnitřními svody v objektu a budou napojeny do ležatého potrubí, které odvede dešťovou vodu do akumulární nádrže dešťových vod s přepadem do vsakovacího tělesa na pozemku investora.

Ležaté potrubí je provedeno z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG DN. Potrubí je vedeno v minimálním spádu 1,5% a v hloubce s minimálním krytím 1000 mm. Na potrubí dešťové kanalizace jsou umístěny čistící tvarovky ve vzájemné vzdálenosti max. 25 m.

B5. ZKOUŠKY KANALIZACE

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 60 05.

Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

D.1.4.2 ELEKTROINSTALACE

D.1.4.2-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.2-02	ELEKTROINSTALACE 1.PP
D.1.4.2-03	ELEKTROINSTALACE 1.NP
D.1.4.2-04	BLESKOSVOD

D.1.4.2-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA– ELEKTROINSTALACE– SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A BLESKOSVODŮ

OBSAH:

1. ÚVOD

- 1.1 Všeobecně
- 1.2 Seznam norem a jiných dokumentů využívaných pro návrh a realizaci stavby

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE ELEKTROINSTALACE

- 2.1 Napěťová soustava:
- 2.2 Ochrana před úrazem el. proudem
- 2.3 Vnější vlivy

3. ENERGETICKÁ BILANCE

- 3.1 Bilance spotřeby objektu
- 3.2 Předpokládaná spotřeba el. energie na základě provozních hodin
- 3.3 Měření elektrické energie

4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTUTU

5. ZPŮSOBY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

- 5.1 Napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť
- 5.2 Náhradních zdrojů včetně zálohových rozvodů
- 5.3 Osvětlovací soustavy včetně ovládání ČSN 33 2130 ed.2

6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁSUVKOVÝCH ROZVODŮ

- 6.1 Zásuvkových rozvodů
- 6.2 Napojení technologických celků
- 6.3 Způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavebním konstrukcím
- 6.4 Ochrana proti přepětí
- 6.5 Prostupy rozvodů

7. POPIS ZPŮSOBŮ A PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ A BLESKOSVODU VČETNĚ PROVEDENÍ UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY

- 7.1 Popis způsobu a provedení uzemnění a bleskosvodu včetně provedení uzemňovací soustavy
- 7.2 Uzemnění uvnitř budovy, ochranné pospojení
- 7.3 Bleskosvod a uzemnění u objektu

8. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

- 8.1 Zdravotní opatření
- 8.2 Bezpečnost práce

13. ZÁVĚR

1. ÚVOD

1.1 Všeobecně

Projektová dokumentace pro povolení stavby řeší vnitřní silnoproudou elektroinstalaci a bleskosvod. V návaznosti na napojení vývodů pro technologie dle vyhl. MMR č. 499/2006 je součástí této prováděné dokumentace:

- vnitřní rozvody elektroinstalace silnoproud 1.PP
- vnitřní rozvody elektroinstalace silnoproud 1.NP
- uzemnění + bleskosvod

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem a projektantem.

1.2 Seznam norem a jiných dokumentů využívaných pro návrh a realizaci stavby

Vyhláška č.	Název nařízení
ČSN 33 2130	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Interiér elektrických obvodů
ČSN 33 2000-1	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní aspekty, základní charakteristiky, definice
ČSN 33 2000-4-41	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43	Elektrické instalace v budovách - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti přepětí
ČSN 33 2000-5-51	ed.3 Elektrické instalace v budovách - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-523	ed.2 Elektrické instalace v budovách - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických obvodech
ČSN 33 2000-5-54	ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní obvody komunikačních systémů
ČSN 34 7402	Návod k použití kabelů nízkého napětí a vodičů
ČSN 38 0810	Použití ochrany proti přepětí v elektrizační soustavě
ČSN EN 50110-1	ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN řady 50 174	Informační technologie - Instalace kabelových okruhů
Zákon č. 174/1968 Sb.	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky v platném znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 50/1978 Sb.	Vyhl. o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění pozd. předpisů
Vyhl. č. 48/1982	Sb. Vyhláška o bezpečnosti České práce úřadu, který formuluje základní požadavky na bezpečnost práce a bezpečnost technických systémů v současném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 381/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí, které se vyznačuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů v současném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb v současném znění pozdějších předpisů
Nař. vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, že uvedené podrobné požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístroje a nástroje v

současném znění pozdějších předpisů
Vyhl. č. 268/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách
požární ochrany budov

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE ELEKTROINSTALACE

· 2.1 Napěťová soustava:

TN-C 3+PEN , 400V/230V, 50 Hz stř, napájení objektu rozv. RD1 z elektroměr. rozvaděče
TN-S, 3+PE+N, 400V/230V 50 Hz stř. vnitřní instalační rozvody
TN-S, 1+PE+N, 230V, 50 Hz stř instalační rozvody
Přechod na soustavu TN-S bude proveden v nově instalovaném rozvaděči v zádveři.

· 2.2 Ochrana před úrazem el. proudem

- Základní (normální) – Izolaci živých částí, kryty, zábranami či polohou
- Ochrana při poruše (doplňená) – Automat. odpojením od zdroje a doplňkovým pospojováním
- Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči. Proudové chrániče s $\Delta I < 30\text{mA}$ budou navrženy pro zásuvkové vývody na pracovištích, kde lze předpokládat použití elektrických předmětů třídy I, pro zásuvkové vývody, které budou sloužit pro připojení spotřebičů používaných ve venkovním prostředí, případně kde si to vyžádá zadavatel technologie a v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem. A pro zásuvkové okruhy se zásuvkami pro všeobecné použití, přístupné laikům. V prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem (místnosti s odtokovými kanály) bude provedeno i místní ochranné pospojování.
- Ochrana před atmosférickými vlivy dle ČSN 62 305.

· 2.3 Vnější vlivy

Navržená elektrická instalace musí svým krytím odpovídat určenému prostředí. V případě uvedení rozdílného stupně krytí v protokolu o určení prostředí a výkresové dokumentaci platí vždy vyšší údaj.
AA7 AB7 AC1 AD4 AD5 AE3 AF1 AG1 AH1 AK1 AL1 AN2 AP1 AQ2 AR2 AS2 BA1 BA2 BA3 BA4
BC2BD1 BE1 CA1 CB1

3. ENERGETICKÁ BILANCE

· 3.1 Bilance spotřeby objektu

Rodinný dům	Pi (kW)	Ps(kW)	
Elektr. Sporák	3,0		
Pračka	1,0		
Sušička	2,0		
Myčka	1,0		
Mikrovlňka	2,0		
Trouba	4,0		
Osvětlení	2,0		
Ostatní zás. Okruhy	4,0		
Celkem	19,0	0,6	11,4
Technologie ÚT,VZT			
VZT	0,0		
ÚT	9,0		
Celkem	9,0	0,7	6,3
Celkově instalováno	28,0 kW		
Celkové výpočtové zatížení (soudobě)	17,7kW		

Hlavní jištění 25/3/B A

· **3.2 Předpokládaná spotřeba el. energie na základě provozních hodin**

V tomto stupni PD není počítáno

· **3.3 Měření elektrické energie**

Elektroměr bude osazen v zádveří.

4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTUTU

Objekt bude napojen z kabel rozvodů distribuční soustavy. Z přípojkové skříně bude napojen elektroměrový rozvaděč s předpokládaným hlavním jištěním 25A/3 (přímé měření). Přívod bude ukončen v rozvodnici jištění. Z ní budou napojeny silnoproudé rozvody – osvětlení a zásuvkové rozvody. Kompenzace není v tomto stupni projektové dokumentace řešena.

5. ZPŮSOBY TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

· **5.1 Napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť**

Pro rozbočení světelných a zásuvkových okruhů budou použity přístrojové krabice pomocí wago svorek.

· **5.2 Náhradních zdrojů včetně zálohových rozvodů**

Stupeň zajištění dodávky elektr. energie stupeň 3 dle ČSN 34 1610.

Dodávka elektrické energie bude zajištěna z distribuční sítě NN.

Druhý napájecí zdroj (zálohovaný) není součástí této dokumentace.

· **5.3 Osvětlovací soustavy včetně ovládání ČSN 33 2130 ed.2**

Osvětlení (intenzita) bude provedeno dle ČSN 73 4301:

- Měně frekventované komunikace 20 lx
- Frekventované komunikace, zvýšený pohyb osob 100lx
- Komunikace v pokojích 75 lx
- Koupelny a WC 200 lx

Osvětlení je navrženo svítidly zdroji, v PD je uvažováno s obecným světelným zdrojem definitivní typy svítidel je třeba nechat odsouhlasit investorem. V projektu navržené typy respektují požadavky na ovládání a intenzitu osvětlení.

Osvětlení je navrženo v souladu s požadavky ČSN 33 2130 ed 2:

- 5.6 Obvody pro osvětlení společných komunikací
- 5.6.1 Osvětlení pro jednotlivé prostory se navrhuje podle příslušných norem a hygien. předpisů.

Pro osvětlení obytných budov platí ČSN 73. Pro nouzové osvětlení platí ČSN EN 1838 a ČSN 730802. Světelné rozvody budou provedeny v soustavě TN-S kabely CYKY 3-5Cx1,5. Pro ovládání osvětlení budou použity spínače a přepínače. Kabelové vedení bude uloženo v podlaze v ochranných trubkách a v betonu (trubkování není součástí této PD).

Spínače budou osazeny do výšky 105cm (střed krabičky) nad úroveň podlahy 15 cm od špalet. V PD není počítáno s vícerámečky, typy přístrojů určí investor.

6. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁSUVKOVÝCH ROZVODŮ

· **6.1 Zásuvkových rozvodů**

Zásuvkové rozvody budou provedeny v soustavě TN-S. Rozmístění a počty zásuvek budou provedeny dle rozmístění v půdorysech projektové dokumentace – Elektroinstalace silnoproud dle jednotlivých podlaží. Umístění zásuvek se předpokládají zásuvky a to ve výšce 20 cm na osu zásuvky. Pro zásuvky

230V bude použit kabel CYKY 3C x 2,5 mm². Zásuvkové rozvody budou provedeny jako skryté (v podlaze v ochranných trubkách a v betonu v ochranných trubkách) trubkování pro uložení zásuvkových okruhů není součástí této PD. Okruhy zásuvek budou dle ČSN připojeny přes proudový chránič 30 mA. Vývody pro zásuvkové okruhy budou z rozvodnice jištění vedeny spodem a uloženy v podlaze. K jednotlivým zásuvkovým vývodům bude trasa svedena z podlahy k přístroji. Na jeden zásuvkový okruh bude napojeno max. 10 zásuvkových vývodů, přičemž dvouzásuvka se počítá za jeden vývod.

V rozvodnici jištění je počítáno s rezervou pro napojení vývodu sporáku, napojení vývodu pro kuchyňské spotřebiče. Investor určí v prostoru místnosti kuchyně, kde budou vývody instalovány, případně koordinovat vývody s výrobcem kuchyňské linky.

· 6.2 Napojení technologických celků

Pro napojení technologií – UT – Bude řešeno dodatečnými požadavky vývod pro napojení elektrických přímotopů a topných kabelů podle upřesnění dodavatelem. Elektro silnoproud zajistí silové napojení zdrojů tepla. Dokumentace neřeší měření a regulaci, která bude ohledně požadavků doplněna dodavatelem UT.

Pro napojení VZT – Nebyly do této PD dány požadavky, vývody a kabeláž včetně ovládání budou doplněny dodavatelem technologie VZT.

· 6.3 Způsob uložení kabelového nebo jiného vedení vůči stavebním konstrukcím

Jednotlivá kabelová vedení budou uložena v podlaze v ochranných trubkách a v betonu v ochranných trubkách uložena v betonu vertik. a svisl. vedení nutno konzultovat se statikem. Pro uložení budou použity ochranné trubky do betonu a přístrojové krabice (např. Kopos) trubkování není součástí této PD.

· 6.4 Ochrana proti přepětí

Kombinovaný první a druhý stupeň bude realizován v rozvodnici jištění. Třetí stupeň ochrany proti přepětí není navržen. Instalace přepěťových ochranných systémů musí být v souladu s ČSN 33 2000-4-443 v RD bude instalován svodič bleskových proudů a přepětí- bleskojistka (SPD) typ T1+T2 (tř. „B“ a „C“, v rozvodnici bude proveden propoj přímo připojený na HOP a stavební zemnicí systém.

· 6.5 Prostupy rozvodů

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny těsněním, které musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje maximálně však 90 minut.

7. POPIS ZPŮSOBŮ A PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ A BLESKOSVODU VČETNĚ PROVEDENÍ UZEMŇOVACÍ SOUSTAVY

· 7.1 Popis způsobu a provedení uzemnění a bleskosvodu včetně provedení uzemňovací soustavy

Bleskosvody

Objekt má navrženou ochranu před atmosférickými výboji dle ČSN EN 62 305.

Kvalitní koncepce ochrany před přepětím uvnitř objektu včetně místního vyrovnání potenciálů vychází ze zón bleskové ochrany (LightningProtectionZone - LPZ 0A , LPZ 0B , LPZ 0B, LPZ 1, LPZ 2, LPZ 3).

· 7.2 Uzemnění uvnitř budovy, ochranné pospojení

Základní ochrana bude provedena samočinným odpojením od zdroje dle požadavku ČSN 33-2000-4-41ed.2. Ve vybraných prostorech (koupelnách, tech. Místnostech atd.) bude pak zvýšena o pospojování. Vodivé části budou pospojovány CY4 (CY6). V objektu bude u rozvodnice RD umístěna hlavní ochranná přípojnice HOP. Na HOP bude napojeno pospojení technologií. Zemní odpor vytvořené společné uzemňovací soustavy nesmí přesáhnout hodnotu 2.

· 7.3 Bleskosvod a uzemnění u objektu

Na střeše je mřížová hřebenová jímací soustava vodičem AlMgSi 8, doplněné pomocnými jímači. Kovové části střešy (klempířské konstrukce, antény) budou připojeny k jímací soustavě svorkami SS, SP, SJ apod. Z důvodu komínků, které jsou na střeše bude instalován tzv. oddálený jímač. Soustava je doplněná pomocnými jímači PJ. Svodové vedení bude uloženo v ochranné netřísťivé trubce "skrytý svod"s ukončením na zkušební svorce v SZ, která bude uložena v zateplení objektu.

Zemnicí soustava dle ČSN 33-2000-5-54 ed.2 bude uložena v betonových základech s obložením betonu min. 5 cm s vývody pro svodová vedení - zemnicí soustava AlMgSi 30x4. Pro ochranu zemnicího vedení budou instalovány zaváděcí tyče. Spoje budou ošetřeny protikorozním nátěrem nebo zality např. asfaltovou zálivkou. Od zemní sítě budou provedeny uzemňovací vývody, které musí vyhovovat čl.543.1 ČSN 33-2000-5-54 ed.2. Průřez musí odpovídat tab. 54A – Cu8. Uzemňovací vývody od zemniče ke zkušebním svorkám je nutné chránit pasivní ochranou dle čl. 542N.6.5 10. Provedení bude dle ČSNEN62305-3.

8. ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

· 8.1 Zdravotní opatření

Vzduchotechnická zařízení – Zaručí při provozu zvýšení zdravotně nezávadného prostředí a zvýšení komfortu ovzduší.

Hluk a chvění – Dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou dle přílohy č.5 považovány za nechráněné místnosti staveb sociální příslušenství (záchody,koupelny, komory), šatny, archivy atd. Pro stanovení ekvivalentní hladiny hluku byly pro výpočet brány hodnoty: Hladina hluku ventilátorů, vzduchotechnických jednotek, zdrojů energie – stanoveno výrobcem nebo dodavatelem. Dle tohoto nařízení budou v dalších fázích projektové dokumentace navržena opatření pro útlum hluku na sání i výtluhu z větracích jednotek směrem ven z budovy i uvnitř budovy a případně potřebné útlumy hluku dalších zařízení, která mohou hluk způsobovat.

· 8.2 Bezpečnost práce

Při práci a manipulaci se vzduchotechnickými, vytápěcími či chladicími zařízeními je nutno dodržovat všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a dále návody o obsluze a údržbě obsažené v tomto a návazných projektech a v normách jednotlivých výrobců a dodavatelů vzduchotechnických, vytápěcích či chladicích zařízení. Dále je nutno zajistit:

- zemnění jednotlivých elektro zařízení
- blokování jednotlivých strojů při opravách a údržbě
- manipulaci s elektrickou instalací provádět jen odborně kvalifikovanými pracovníky,zabývající se činnostmi na elektrických zařízeních dle vyhlášky č. 50/ 1978 Sb.
- dodržení norem ČSN pro elektrickou instalaci
- periodickou kontrolu závěsů vodních rozvodů, zvláště v místech s nebezpečím kondenzace a bezpečný přístup ke všem zařízením
- periodickou kontrolu ložisek elektromotorů, ventilátorů, čerp., kompresorů, exp.nádob apod.
- kontrolu funkčnosti uzavíracích, regulačních armatur
- periodická průkazná kontrola (osobami s průkaznou odpovídající kvalifikací dle vyhlášek) pojišťovacích armatur, tlakových nádob a všech tlakových zařízení vyskytujících se v navrženém a realizovaném zařízení
- při výpadku dodávek elektrické energie vybavení obsluhujícího personálu ručními elektrickými svítilnami
- při montáži, obsluze a údržbě zařízení dodržování bezpečnostních opatření ve smyslu vyhlášky ČÚBP/ 1982 Sb. a ČSN 50 110-1ed.2. Toto provádět jen s pracovníky s kvalifikací alespoň dle § 5 vyhl. 50 / 1978 Sb. a vyšší
- zakrytí všech rotujících částí strojů. Tyto kryty nesmí být při provozu odnímány
- natření všech krytů rotačních strojů bezpečnostním oranžovým nátěrem

- natření bezpečnostních míst, zúžených průchodů (pod 1,1 m) a podchodů (pod 2,1 m) podle vyhlášky ČÚBP č. 48/ 1982 Sb. žlutočernými pruhy

9. ZÁVĚR

Tato dokumentace ve stupni pro provedení stavby obsahuje veškeré náležitosti, které dle zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň musí obsahovat. Daná technická zpráva popisuje řešení napájení objektu ze sítě NN, vnitřní napájení a rozvody NN v objektu. Veškeré návody k obsluze, k údržbě a pokyny k montáži dodají jednotliví dodavatelé příslušných zařízení. Daná technická zpráva je součástí projektové dokumentace a je nedílnou součástí projektové dokumentace. V případě použití k jiným účelům, než bylo uvedeno, nebere zhotovitel projektu záruky za projekt.

D.1.4.3 VYTÁPĚNÍ

D.1.4.3-01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.3-02	VYTÁPĚNÍ 1.PP
D.1.4.3-03	VYTÁPĚNÍ 1.NP

D.1.4.3-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA – VYTÁPĚNÍ

OBSAH:

1. ÚVOD

- 1.1 Všeobecně
- 1.2 Tepelná pohoda, tepelné ztráty

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

- 2.1 Zdroj tepla
- 2.2 Otopný systém
- 2.3 Systém přípravy teplé vody
- 2.4 Ovládání, regulace a měření
- 2.5 Potrubí a izolace
- 2.6 Otopná tělesa

1. ÚVOD

· 1.1 Všeobecně

Projekt řeší novostavbu rodinného domu, vytápění a přípravu teplé vody (TV) v obci Jevany k.ú. Jevany.

Projekt byl zpracován na základě stavebních podkladů (stavební výkresy M 1:100) a na základě konzultací s investorem a projektantem.

Projekt se zabývá návrhem zdroje tepla, otopných ploch a návrhem přípravy teplé vody.

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

· 2.1 Zdroj tepla

Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulací nádrží Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacním objemem 400 l.

· 2.2 Otopný systém

Základní údaje:

Objem expanzní nádoby	35 litrů
Maximální / minimální provozní tlak	250 kPa / 100 kPa
Palivo	el. energie / kusové dřevo
Systém vytápění	podl. vytápění
Tepelný spád	35°C / 27°C (podl. vytápění)
Hlavní provozní doba	$T_{dv} = 11$ hodin
Doba pro tlumené vytápění	$T_{tv} = 13$ hodin

Primárním zdrojem tepla pro vytápění rodinného domu bude navržené tepelné čerpadlo vzduch/voda Viessmann Vitocall 222-S AWBT-M-E 221.C08 se jmenovitým topným výkonem 6,7 kW s akumulací nádrží Vitocell 100-E SVP s celkovým akumulacním objemem 400 l.

Otopný systém je teplovodní, dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody o tepelném spádu 35/27 °C. Oběh topné vody zajišťuje samostatné teplovodní oběhové čerpadlo. Systém je uzavřený, okruhy jsou jistěny tlakovou membránovou expanzní nádobou o obsahu 35 l a pojistným ventilem na tlak 0,25 MPa. Maximální provozní přetlak je 250 kPa. Minimální provozní tlak je 100 kPa. Pro rodinný dům je navržen jeden rozdělovač/sběrač o osmi smyčkách podlahového vytápění. V otopném systému bude zapojena akumulací nádrž Viessmann Vitocell 100-E SVP o celkovém objemu 400 l. Nabíjení akumulací nádrže bude zajišťovat vnitřní jednotka tepelného čerpadla.

· 2.3 Systém přípravy teplé vody

Přípravu teplé vody zajišťuje vnitřní jednotka Vitocal 222-S s celkovým akumulacním objemem 220 l.

· 2.4 Ovládání, regulace a měření

Tepelné čerpadlo je řízeno mikroprocesorem, který je součástí tepelného čerpadla. Na deskových tělesech budou instalovány termostatické hlavice HEIMEIER VDX, na trubkových tělesech budou instalovány termostatické hlavice HEIMEIER D.

· 2.5 Potrubí a izolace

Instalovány budou potrubní rozvody z polotvrdé mědi – SUPERSAN pro primární okruh. Pro podlahové vytápění jsou použity plastové trubky RAUTHERM-S. Připojovací potrubí k rozdělovačům vedené v podlaze bude chráněné tepelnou izolací podle vyhlášky č.

193/2007 Sb. U vnitřních rozvodů se tloušťka tepelné izolace volí podle většího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN. Použity budou návleky na bázi polyetylénu ARMSTRONG Tubolit DG pro ochranu trubek uložených v podlahách.

Systém podlahového vytápění – Rehau, systémová deska VARIONOVA 30-2

· 2.6 Otopná tělesa

Trubková koupelnová otopná tělesa

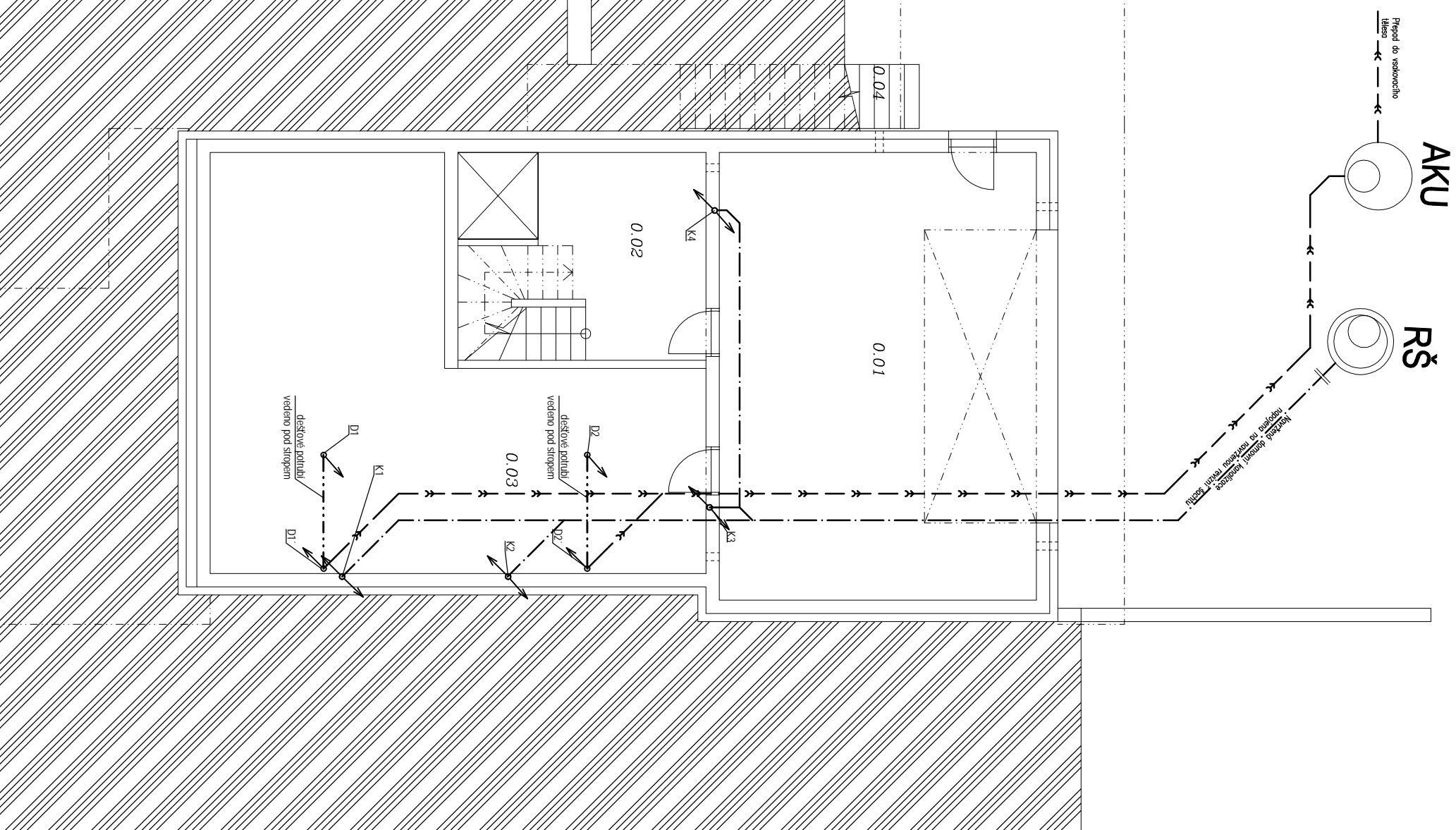
V koupelně bude osazeno otopné trubkové těleso KORADO KORALUX CLASSIC. Trubková tělesa budou splňovat všechny požadavky ČSN 06 1122. Připojení trubkových těles bude provedeno rohovým termostatickým ventilem, na kterém bude osazena termostatická hlavice. Pro připojení koupelnových těles – žebříčků je použito rohové uzavírací šroubení. Všechna tělesa budou připojena z boku ze zdi rohovým šroubením, připojovací potrubí bude převedeno z podlahy do zdi.

Podlahové vytápění

Ve vytápěných místnostech je navrženo podlahové vytápění. Systém podlahového vytápění Rehau, systémová polystyrénová deska VARIONOVA 30-2. Systémová deska VARIONOVA je černá systémová nopolová folie bez izolace, která chrání izolační vrstvu před vlhkostí a záměsnou vodou z potěrů dle ČSN 1264. Uspořádání systémových polí umožňuje rozteč pokládky 5 cm a násobků. Materiál registru trubek jsou použity plastové trubky RAUTHERM-S 17x2,0.

Poznámka:

Před uvedením do provozu bude provedena tlaková a topná zkouška.
Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.
Všechna tělesa budou připojena z podlahy.



- Legenda :**
- vnitřní kanalizační potrubí HT
 - venkovní kanalizační potrubí KG
 - dešťové kanalizační potrubí KG

POZNÁMKA:

Odpadní potrubí vnitřní kanalizace (připojovací potrubí a větrací potrubí) je provedeno z trubek a tvarovek hrdlových HT z polypropylenu.

Připojovací potrubí je opatřeno protihlukovou izolací tl.9 mm. Připojení zařízení předmětů je vedeno převážně v drážkách ve zdech v minimálním spádu 3%, nebo je vedeno volně při stěně v instalační přičce, připojeno objímkami se zvukově izolačními prvky, v místě prostupu stavebními konstrukcemi je potrubí chráněno izolací tloušťky 20 mm.

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení a jsou osazeny zápchovými uzávěrkami.

Větrací potrubí je provedeno z potrubí vysoce zvukově izolačních vlastností a opatřeno izolačními prvky tloušťky tl. 5 mm a je ukončeno 1,0 m nad úrovní střešy ventilační hlavici. Potrubí venkovní kanalizace a vnitřních ležatých svodů je provedeno z trubek a tvarovek hrdlových KG z tvrdého PVC.

Svodné potrubí vnitřní kanalizace je vedeno v podlaže objektu. Odpadní potrubí je napojeno na nově navrženu revizní šachtu.

Dešťové vody budou svedeny vnitřními svody a pak pomocí ležatého potrubí dešť. kan. do akumulací nádrže AS-REMA KOMBI E06 opatřena s prepadem do vsakovacích těles. Potrubí dešť. kan. je provedeno z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG a vedeno v minimálním spádu 1,5%.

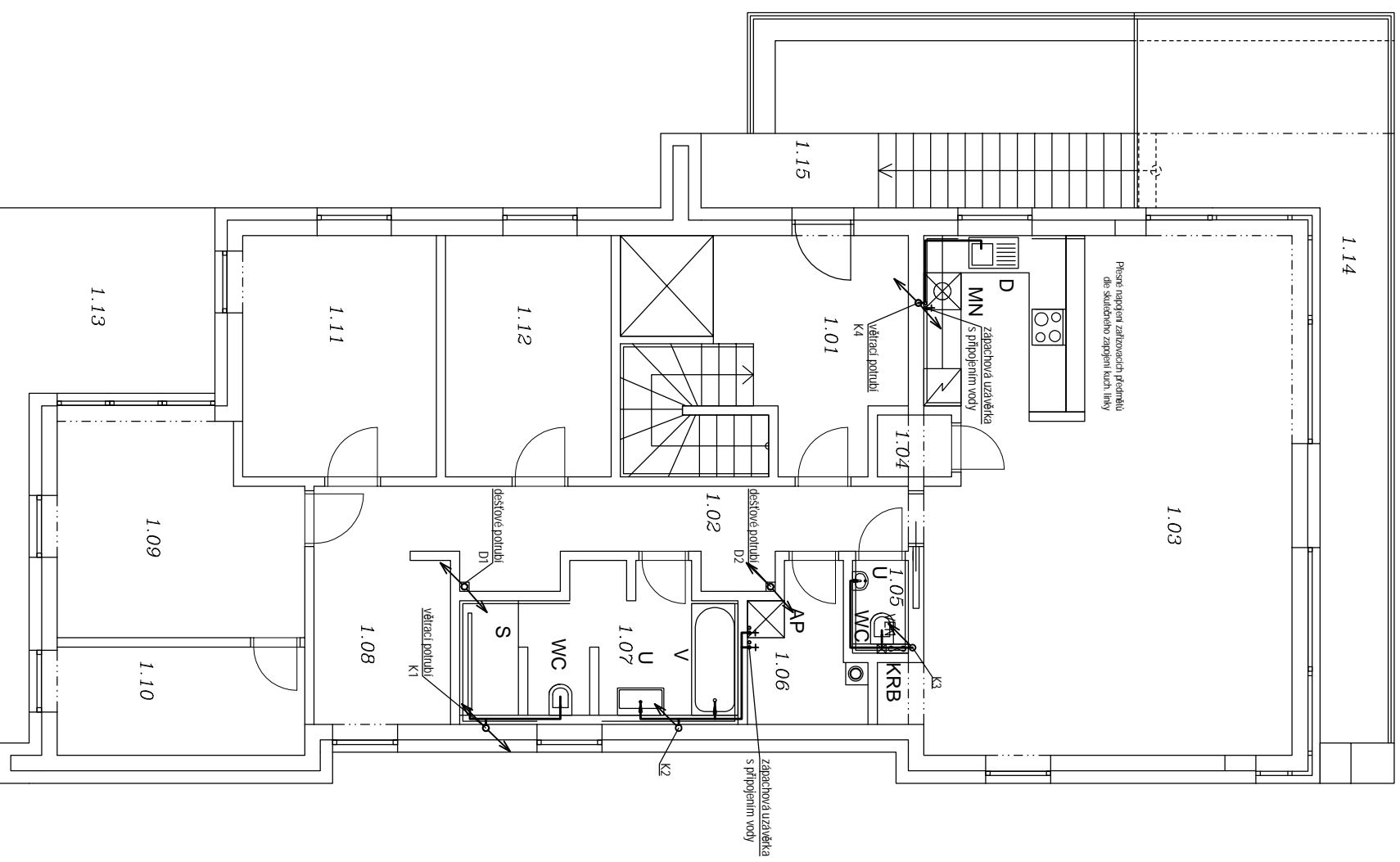
Legenda zařizovacích předmětů :

- U – umyvadlo, směšovací páková baterie stojánková umyvadlová, 2xRK15, z.u. umyvadlová
- D – směšovací páková baterie stojánková dřezová, 2xRK15, z.u. dřezová
- WC – WC závěsné, RK15
- S – sprcha, směšovací páková baterie nástěnná sprchová, z.u. sprchová
- AP – automatická pračka
- MN – myčka nádobí
- V – vana, směšovací páková baterie vanová

POZNÁMKA:

- projekt není podléhajícímu zkušebnímu řízení
 - projekt obsahuje předložený materiál, pozice a výškové údaje jsou podléhajícímu řízení a jejich provedení bude závislé na provedení a kvalitě materiálů, které budou použity
 - změny v projektu budou prováděny pouze na základě písemných informací a dokumentace od objednatelů
 - v případě nutnosti se stává součástí projektu
 - všechny potrubí a kabely budou provedeny v souladu s normami a předpisy
 - všechny potrubí a kabely budou provedeny v souladu s normami a předpisy
 - všechny potrubí a kabely budou provedeny v souladu s normami a předpisy
 - všechny potrubí a kabely budou provedeny v souladu s normami a předpisy
 - všechny potrubí a kabely budou provedeny v souladu s normami a předpisy

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ		ZODP. PROJEKTANT		KRESLIL	
KEFJ		ING. KAREL FOUSEK		ANA SVOBODOVÁ	
STAVEBNÍ FIRMA				ING. KAREL SYKORA	
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreační 56, 28166 Jevany		DATUM		12.2020	
AKCE: VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ		FORMÁT		A3	
p.č. 502/10, k.ú. Jevany		MĚŘÍTKO		1:100	
RODINNÝ DŮM		OBSAH:		Č. VÝKR. PARÉ Č.	
KANALIZACE 1.PP				D.1.4.1.-02	



Legenda :

- ... vnitřní kanalizační potrubí HT
- ... venkovní kanalizační potrubí KG
- ... dešťové kanalizační potrubí KG

POZNÁMKA:

Odpadní potrubí vnitřní kanalizace (připojovací potrubí a větrací potrubí) je provedeno z trubek a tvarovek hrdlových HT z polypropylenu. Připojovací potrubí je opatřeno protihlukovou izolací tl.9 mm. Připojení zařizovacích předmětů je vedeno převážně v drážkách ve zdech v minimálním spádu 3%, nebo je vedeno volně při stěně v instalační přřce, připojeno objímkami se zvukově izolačními elementy, v místě prostupu stavebními konstrukcemi je potrubí chráněno izolací tloušťky 20 mm.

Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení a jsou osazeny zápchovými uzávěrkami.

Větrací potrubí je provedeno z potrubí vysoce zvukově izolačních vlastností a opatřeno izolačními návely tl. 5 mm a je ukončeno 1,0 m nad úrovní střechy ventilační hlavici. Potrubí venkovní kanalizace a vnitřních ležatých svodů je provedeno z trubek a tvarovek hrdlových KG z tvrdého PVC.

Svodné potrubí vnitřní kanalizace je vedeno v podlaže objektu. Odpadní potrubí je napojeno na nově navrženou revizní šachtu. Dešťové vody budou svedeny vnitřními svody a pak pomocí ležatého potrubí dešť. kan. do akumulací ní nádrže AS-REWA KOMBI E06 opatřena s přepadem do vsakovacích těles. Potrubí dešť. kan. je provedeno z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG a vedeno v minimálním spádu 1,5%.

Legenda zařizovacích předmětů :

- U – umyvadlo, směšovací páková baterie stojánková umyvadlová, 2xRK15, z.u. umyvadlová
- D – směšovací páková baterie stojánková dřezová, 2xRK15, z.u. dřezová
- WC – WC zovšně, RK15
- S – sprcha, směšovací páková baterie nástěnná sprchová, z.u. sprchová
- AP – automatická pračka
- MN – myčka nádobí
- V – vana, směšovací páková baterie vanová

POZNÁMKA:

- Projekty není poskládanou zkuševní sítí.
- Projekty sestaveny podle příslušných předpisů a v souladu s výstavbou technické části stavby projektové dokumentace.
- Projekty sestaveny podle příslušných předpisů a v souladu s výstavbou technické části stavby projektové dokumentace.
- Projekty sestaveny podle příslušných předpisů a v souladu s výstavbou technické části stavby projektové dokumentace.
- V případě nejasností se obrátit na projektanta.
- Za výkonnosti potrubí a izolací odpovídá dodávatel stavby.
- Doplňující údaje pro provedení je před zpracováním této dokumentace získat projektanta a stavební úřadost.
- Všechny údaje jsou uvedeny v jednotkách SI.
- Všechny údaje jsou uvedeny v jednotkách SI.
- Všechny údaje jsou uvedeny v jednotkách SI.
- Všechny údaje jsou uvedeny v jednotkách SI.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KPFJ STAVEBNÍ FIRMA Ing. Karel Fousek	Ing. Karel Fousek	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreační 56, 28166 Jevany			
AKCE : VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ			
p.č. 502/10, k.ú. Jevany			
RODINNÝ DŮM			
DATUM	12.2020		
FORMÁT	A3		
MĚŘÍTKO	1:100		
OBSAH :			
KANALIZACE1.NP			
		Č. VÝKR.	PARÉ Č.
		D.1.4.1.-03	

Legenda :

——	... vnitřní kanalizační potrubí HT
— · — · — ·	... venkovní kanalizační potrubí KG
——>——>	... dešťové kanalizační potrubí KG

POZNÁMKA:

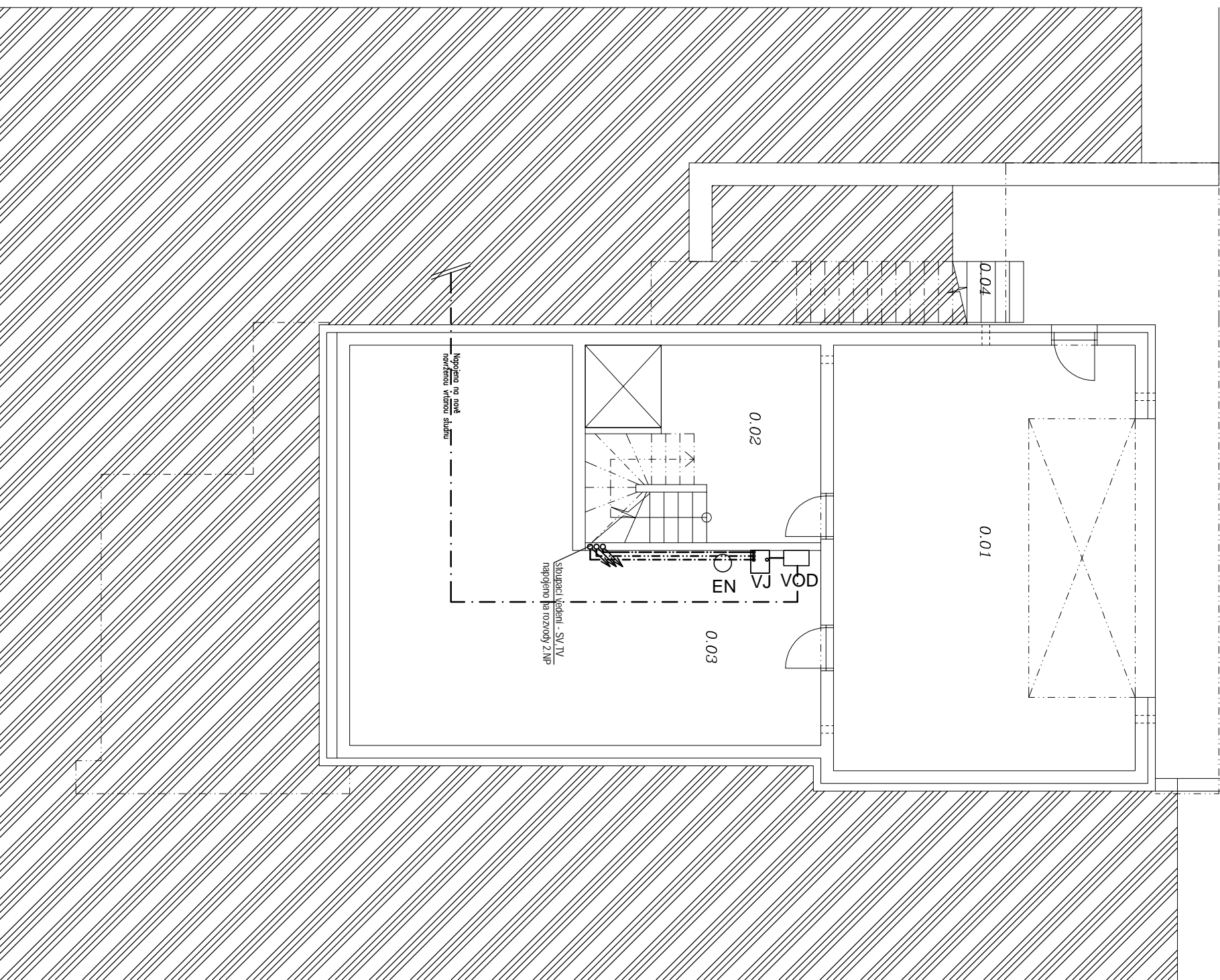
Odpadní potrubí vnitřní kanalizace (připojovací potrubí a větrací potrubí) je provedeno z trubek a tvarovek hrdlových HT z polypropylenu. Připojovací potrubí je opatřeno protihlukovou izolací tl.9 mm. Připojení zařizovacích předmětů je vedeno převážně v drážkách ve zdech v minimálním spádu 3‰, nebo je vedeno volně při stěně v instalační přičce, připojeno objímkami se zvukové izolačními elementy, v místě prostupu stavebními konstrukcemi je potrubí chráněno izolací tloušťky 20 mm. Zařizovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení a jsou osazeny zápachovými uzávěrkami. Větrací potrubí je provedeno z potrubí vysoké zvukové izolačních vlastností a opatřeno izolačními návleky tloušťky tl. 5 mm a je ukončeno 1,0 m nad úrovní sítěchy ventilační hlavicí. Potrubí venkovní kanalizace a vnitřních ležatých svodů je provedeno z trubek a tvarovek hrdlových KG z tvrdého PVC. Svodné potrubí vnitřní kanalizace je vedeno v podlaže objektu. Odpadní potrubí je napojeno na nově navrženou revizní šachtu. Dešťové vody budou svedeny vnitřními svody a pak pomocí ležatého potrubí dešť. kan. do akumulační nádrže AS-REWA KOMBI E06 opatřeno s přeplodem do vsakovacích těles. Potrubí dešť. kan. je provedeno z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG a vedeno v minimálním spádu 1,5‰.

Legenda zařizovacích předmětů :

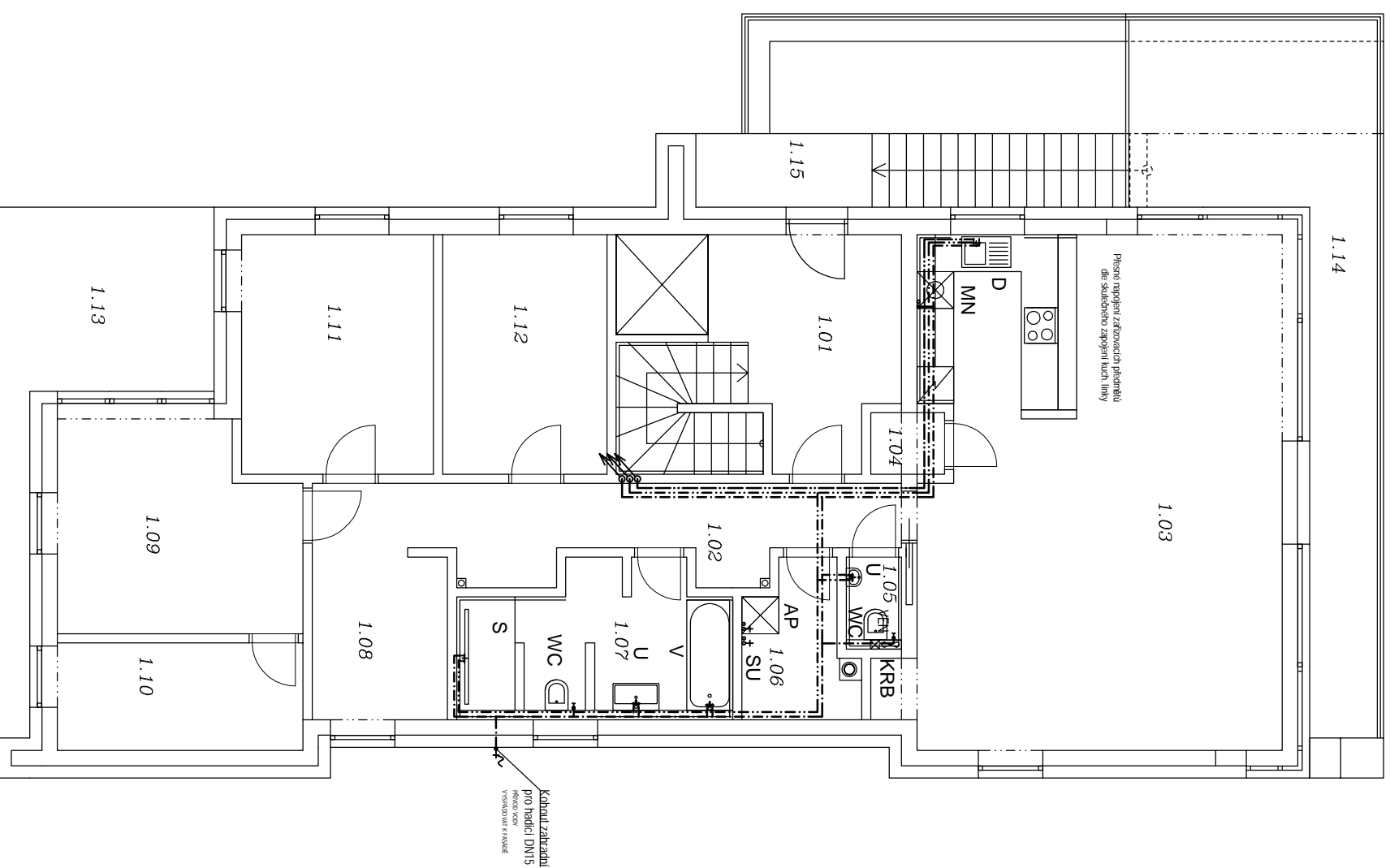
- U** – umyvadlo, směšovací páková baterie stojánkové umyvadlová, 2xRK15, z.u. umyvadlová
- D** – směšovací páková baterie stojánkové dřezová, 2xRK15, z.u. dřezová
- WC** – WC závěsné, RK15
- S** – sprcha, směšovací páková baterie nástěnná sprchová, z.u. sprchová
- AP** – automatická pračka
- MN** – myčka nádobí
- V** – vana, směšovací páková baterie vanová

POZNÁMKA:

... projekt není podléháním ozdravení stla. ...
 ... řešení stavby je provedeno v souladu s platnými předpisy a normami ...
 ... všechny podklady a údaje jsou ověřeny a shodují se s požadovanými ...
 ... v případě nejasností se obraťte na projektanta ...
 ... dokumentace slouží pro provedení stavby a není závazná ...
 ... odpovědnost za stavbu přechází na stavebníka ...
 ... projektant si vyhrazuje právo na změny ...
 ... projektant nenes zodpovědnost za škody způsobené ...



PROJEKČNÍ KANCELÁŘ		ZODP. PROJEKTANT		KRESLIL		KONTROLOVAL	
KEFJ		ING. KAREL FOUSEK		Anna Svobodová		Ing. Karel Sýkora	
STAVEBNÍ FIRMA							
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreaceň 56, 28166 Jevany							
AKCE :		VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ		DATUM		12.2020	
p.č. 502/10, k.ú. Jevany		RODINNÝ DŮM		FORMÁT		A3	
				MĚŘÍTKO		1:100	
OBSAH :		VODOVOD 1.PP		Č. VÝKR.		PARÉ Č.	
				D.1.4.1.-04			



Legenda :

- VJ** Vnitřní jednotka tepelného čerpadla Viessmann Vitocal 222-S AMBT-M-E 221.C
- EN** Tlaková expanzní nádoba Reflex NG 35/6 o objemu 35 l
- VOD** Domácí vodárna AL-KO HWF 1400 INOX
- ... (S) pitná studená voda
- ... (C) pitná teplá voda cirkulační
- ... (T) pitná teplá voda
- ... dešťové vody/pitná voda
- ... venkovní vodovodní potrubí

POZNÁMKA:

Potrubní rozvody a tvarovky vodovodu jsou z polypropylenu HOSTALEN, tlaková řada PN 16 s tepelnou izolací navleky na bázi polyethyenu. Rozvody pitné vody jsou vedeny v drážce ve zdi, rozvody pro připojení jednotlivých zařízovacích předmětů jsou vedeny v drážce ve zdech nebo v podlaže.

Potrubí teplé a studené vody je chráněno izolačními návleky Mirelon PRO tloušťka dle DN potrubí.

Potrubí je vedeno v minimálním spádu 0,2%, v podlaže je uloženo bezspádově. Zařízovací předměty jsou navrženy ve standardním provedení a jsou osazeny stojánkovými pákovými směšovacími bateriemi, pro sprchu v nástěnném provedení, ventilem nebo RV KK15 pro procku s klozet.

Přípravu teplé vody zajišťuje vnitřní jednotka Vitocal 222-S s celkovým akumulčním objemem 220 l.

RD je napojen na nově navrženou vrtanou studnu přes domácí vodárnu.

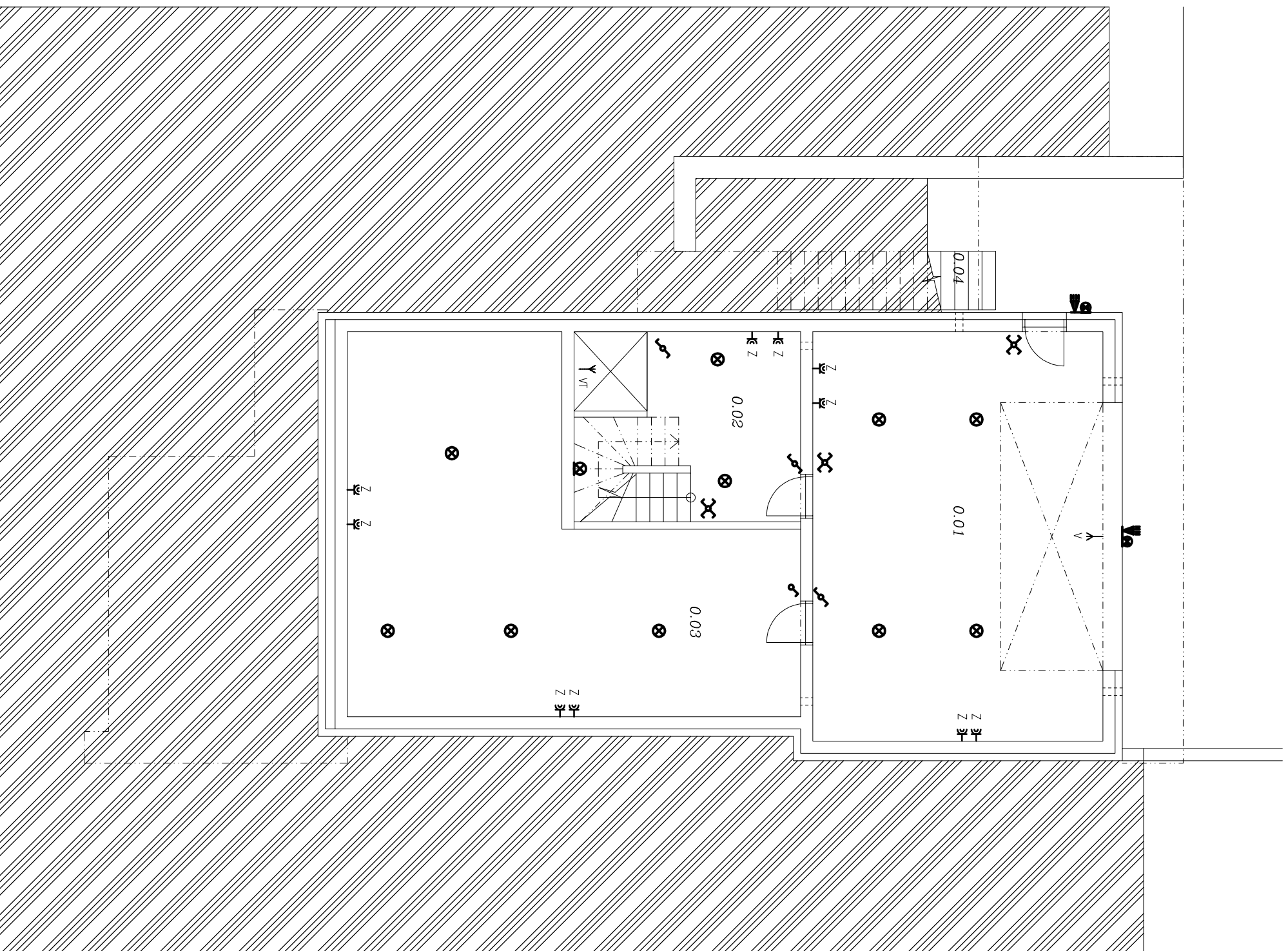
Legenda zařízovacích předmětů :

- U...umyvadlo – výška připojení 580 mm čistá podlaha
- WC...klozet – výška připojení 1000 mm čistá podlaha
- S...sprcha – výška připojení 1200 mm čistá podlaha
- D...kuch.dřez – výška připojení 580 mm čistá podlaha
- MN...myčka nádobí – výška připojení 680 mm čistá podlaha
- AP...automatická procká – výška připojení 680 mm čistá podlaha
- V...vana – výška připojení 750 mm čistá podlaha

POZNÁMKA:

- projekt není podkladem pro zpracování dle...
- Není-li součástí projektu, není součástí projektu...
- Některé části projektu, které byly provedeny...
- V případě změny stavby je třeba upravit...
- Za výhledy podlahy a výškové údaje...
- Vykreslení bylo provedeno v programu...
- Vykreslení bylo provedeno v programu...
- Vykreslení bylo provedeno v programu...

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP.PROJEKTANT	KRESIL	KONTROLOVAL
KPFJ	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
STÁVEBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreaceň 56, 28166 Jevany			
AKCE :	VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ	DATUM	12.2020
	p.č. 502/10, k.ú. Jevany	FORMÁT	A3
	RODINNÝ DŮM	MĚŘÍTKO	1:100
OBSAH :		Č. VÝKR.	PARÉ Č.
	VODOVOD 1.NP		D.1.4.1.-05



Legenda :

SP144 kompletní TANCO ABB bílý / IP44
SP144 kompletní TANCO ABB bílý / IP44

Kompletní TANCO ABB bílý
následný vývod ukončený svorkovnicí a lustřákem
světelný vývod ukončený svorkovnicí
světelný vývod ukončený infra čidlem IP44

Z TANCO ABB bílý
Z TANCO ABB bílý

KO TANCO ABB bílý
Z TANCO ABB bílý

EHI 10 TANCO ABB bílý
MNI TANCO ABB bílý

ZK TANCO ABB bílý
VT TANCO ABB bílý

AP TANCO ABB bílý
ČE TANCO ABB bílý
DIG TANCO ABB bílý
TV TANCO ABB bílý
DT TANCO ABB bílý
ZI TANCO ABB bílý
VEN TANCO ABB bílý

POZNÁMKA :
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 3 NPE 50Hz 400V/230V, TN-C-S

OCHRANA PŘED NEBEZPĚČNÝM DOTYKEM: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM
OD ZDROJE PODLE ČSN 33 2000-4-41

POZNÁMKA:

- projekt není podléhajícímu provoznímu úřadu.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.
- všechny prvky instalace musí být vykonány v souladu s platnými předpisy, zejména s technickými předpisy ČSN 33 2000-4-41 a ČSN 33 2000-1-110.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ZODP. PROJEKTANT KRESLIL KONTROLOVAL

ING. KAREL FOUSEK Anna Svobodová Ing. Karel Sýkora

STAVEBNÍ FIRMA

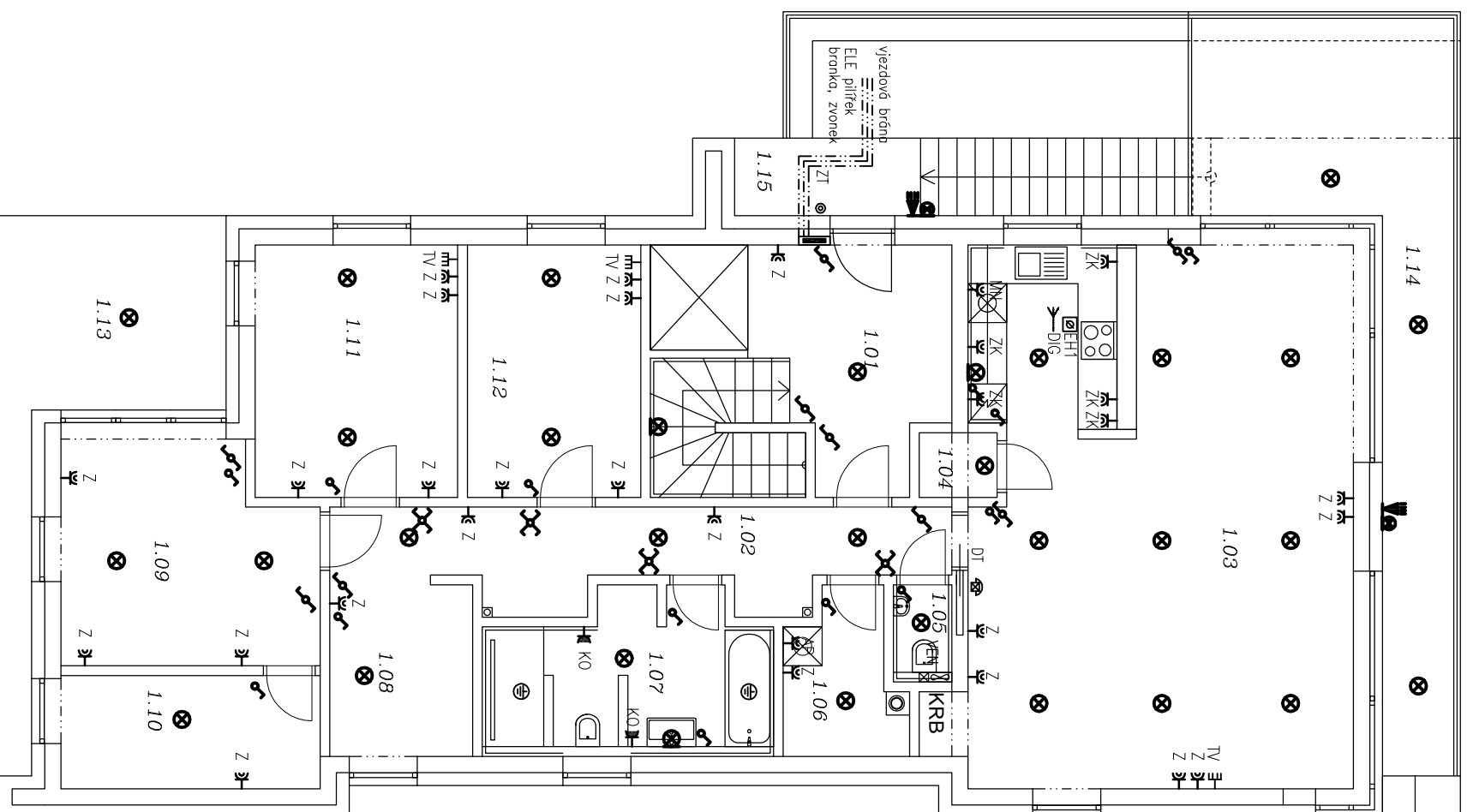
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreační 56, 28166 Jevany

AKCE : VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ
R. p. 502/10, k.ú. Jevany

RODINNÝ DŮM

OBSAH : ELEKTROINSTALACE 1.PP

D.1.4.2.-02



Legenda :

- spínač č. 1 komplet TANGO ABB bílý / IP44
- spínač č. 6 komplet TANGO ABB bílý / IP44
- spínač č. 7 komplet TANGO ABB bílý
- sfporní vývod ukončený svorkovnicí a lustřákem
- nástěnný vývod ukončený svorkovnicí
- svítilna s vestavěným infra čidlem IP44
- Z - zásuvka jednoduchá TANGO ABB bílá
- KO - zásuvka jednoduchá TANGO ABB bílá, zásuvky koupelny
- Z - zásuvka 230V dvojitá, s nadočenou dílnou, TANGO ABB
- EHT - přístrojová svorkovnice 5-pól, připojení el. sporáku
- MN - zásuvka jednoduchá TANGO ABB bílá, připojení myčky nádobí
- ZK - zásuvka jednoduchá TANGO ABB bílá, zásuvky kuchyň
- TC - volný vývod, rezerva cca 2 metry, připojení tepelného čerpadla
- V - volný vývod, rezerva cca 2 metry, připojení vlnit
- VT - volný vývod, rezerva cca 2 metry, připojení výfuku
- AP - zásuvka jednoduchá TANGO ABB bílá, připojení automatické pračky
- ČE - zásuvka jednoduchá TANGO ABB bílá, připojení el.čerpadel ÚT
- DIG - volný vývod, konec cca 2 metry, připojení digestoře, 230V
- TV - zásuvka STAHR
- DT - domovní zvonček
- ZT - zvonkové tlačítko
- VEN - odlehčený ventilátor s doběhem, odvětrání koupelny a WC, MULTIMAC KN 2190 UP/230V/32W, ovládnutí samostatným spínačem
- - - - - v místnosti provést zvýš. ochr. pospojováním, vodič C14 mm2 zřizovaný AB
- - - - - CTKY připojení rodinného domu
- - - - - rozvoděč rodinného domu, ABB, řada EUROPA, zapuštěná, IP40.

POZNÁMKA :
 NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA : 3 NPE 50Hz 400V/230V, TN-C-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM
 OD ZDROJE PODLE ČSN 33 2000-4-41

POZNÁMKA:

- projekt není podkladem pro zpracování dle...
- všechny změny musí být schváleny...
- v případě nejasností se obrátit na projektanta...
- za výkonné práce odpovídá dodávatel stavby...
- výkonné práce musí být provedeny v souladu s...
- výkonné práce musí být provedeny v souladu s...
- výkonné práce musí být provedeny v souladu s...

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

INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreace 56, 28166 Jevany

AKCE : VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ

p.č. 502/10, k.ú. Jevany

RODINNÝ DŮM

DATUM 12.2020

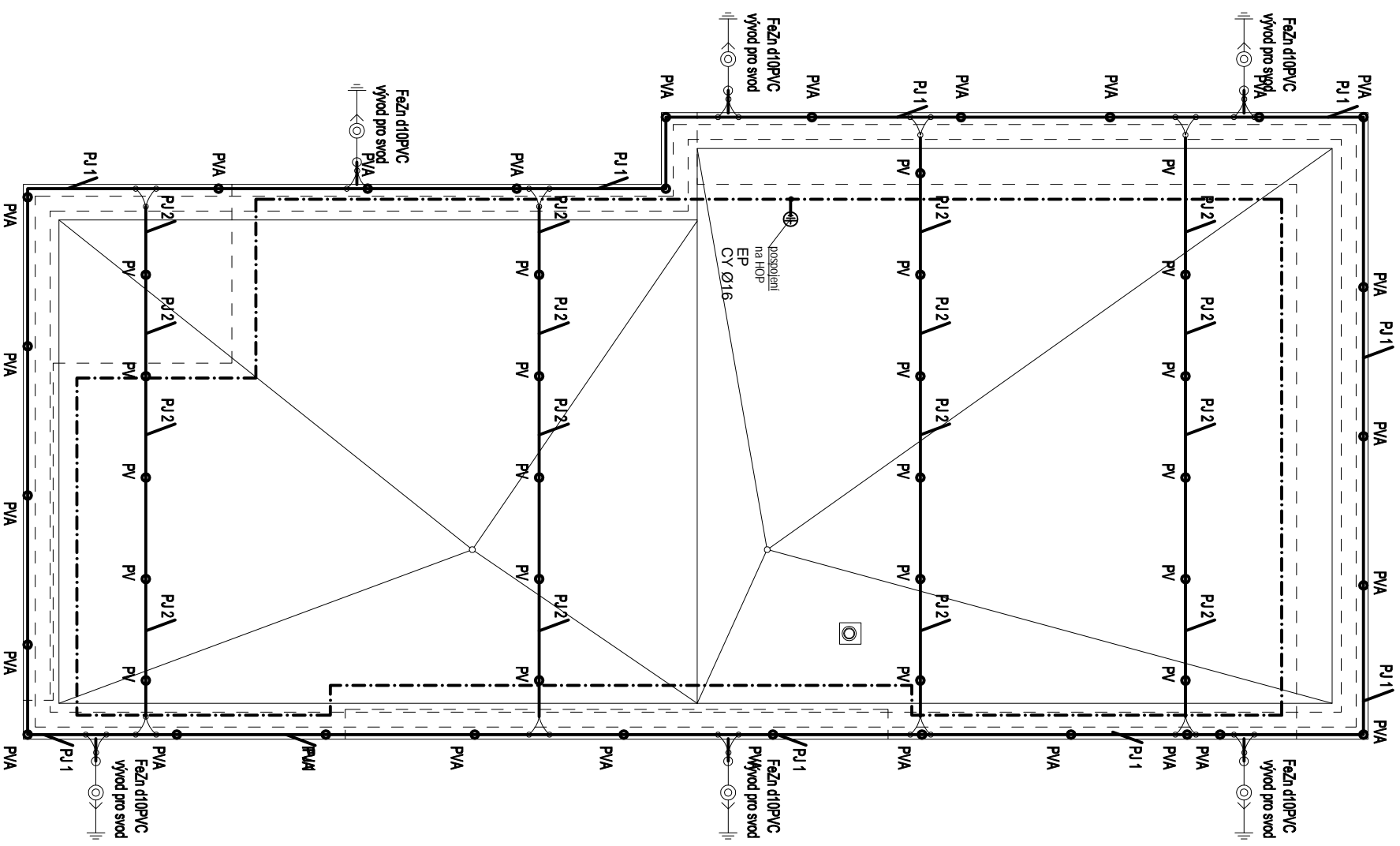
FORMÁT A3

MĚŘÍTKO 1:100

Č. VÝKR. PARÉ Č.

OBSAH : ELEKTROINSTALACE 1.NP

D.1.4.2.-03



Legenda :

PJ1	pomocný jímec
PJ2	podpěra vedení
PV	podpěra vedení ařilka
PVA	PV/17ppp
—	spojení svorkami Ssn
○	držák ochran. úhelníku ochranný úhelník zkušební svorka podpěra vedení
— · — · —	základový zemič Fezň 30x4
—	jímec soustava AlMgSi d8
— · — · —	pospojění na HOP CY Ø16
— · — · —	V objektu je nutno pospojovat s HOP:
—	- uzemnění
—	- ochranný vodič
—	- přípojnice PE v rozvaděči ER
—	- rozvodní kovové potrubí : vodu ažd.
—	- kovové konstrukční části budovy
—	- kovové konstrukční části stozáru STA

Dle ČSN EN 62305 :

Všakeré kovové části na šířce a plošti objektu zasahující do vnitřních prostorů domu (vyústění VZT, anténní nosič ažd.) musejí být v ochranném prostoru hromosvodu, v žádném případě nesmějí být připojeny na jímec vedení hromosvodu.

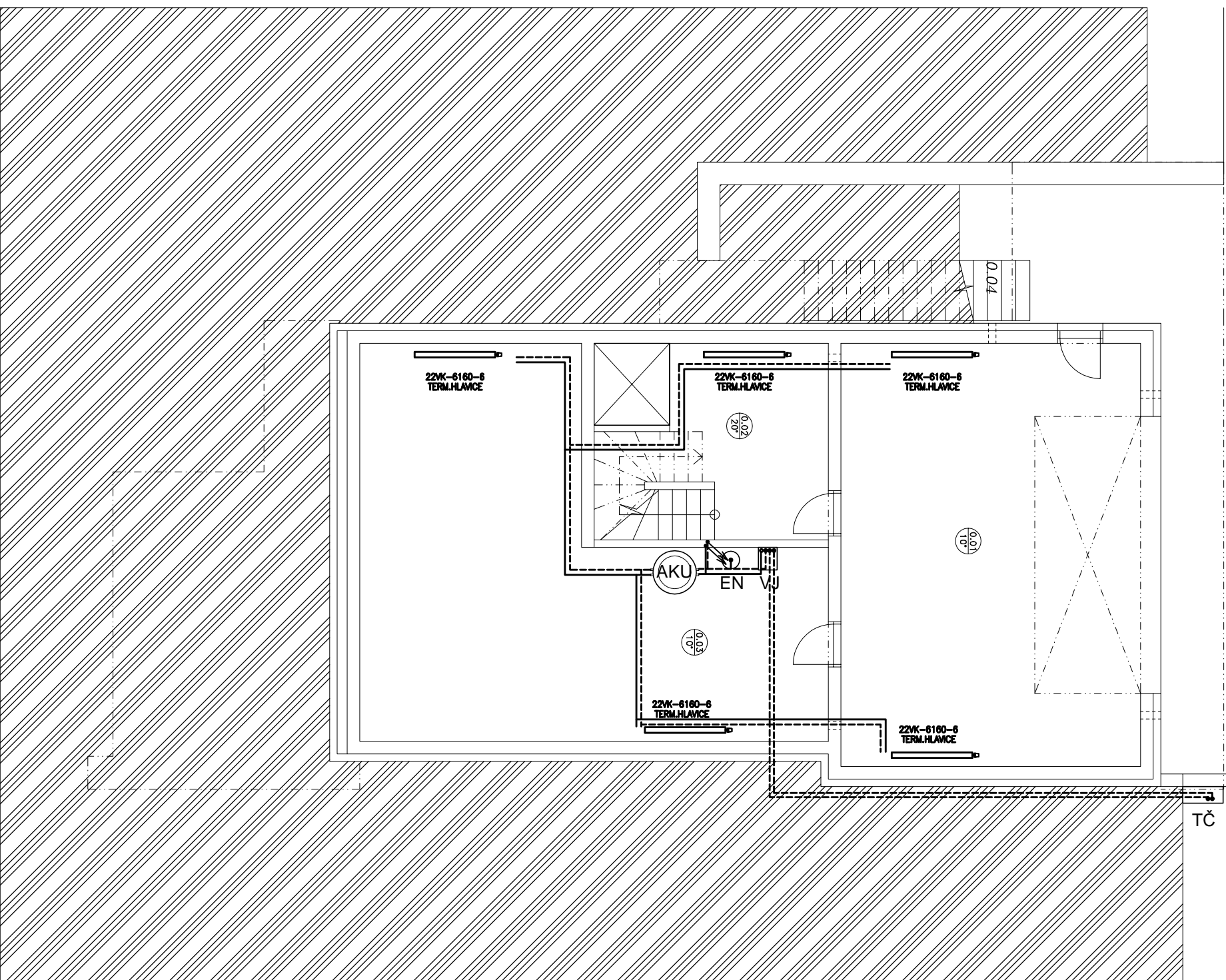
- ochranné prostory jímec soustavy**
- ochranné prostory jsou navrženy metodou velké koule o poloměru 45m
 - objekt je zařazen do LPS III
 - jímec soustava AlMgSi d 8 s doplněním o pomocné jímec ýbe
 - svodové vedení je pokračováním jímec soustavy s úložním na střešních podpěrách
 - instalována technologie FV/VZT/STA bude uloženo v ochran. prostoru

- uzemnění**
- navržené uzemnění Fezň 30x4 bude uloženo v betonovém základu s min. obložním betonu 5 cm
 - vedení Fezň 30x4 bude spojeno svorkami S2BN
 - z uzemnění bude vyveden vývod Fezň d10 PVC k jednotlivým svodům + vývod pro svorkovnici HOP

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KFDJ	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
STAVEBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreaceň 56, 28166 Jevany			

AKCE :	VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ	FORMÁT	A3
	p.č. 502/10, k.ú. Jevany	MĚŘÍTKO	1:100
	RODINNÝ DŮM		

OBSAH :	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
	BLESKOSVOD	D.1.4.2.-04



Legenda :

- TČ** Vnější jednotka tepelného čerpadla Viessmann Vitocal 222-S AWB-T-M-E 221.C08, jmenovitý výkon 6,7 kW
- VJ** Vnitřní jednotka tepelného čerpadla Viessmann Vitocal 222-S AWB-T-M-E 221.C08
- EN** Tlaková expanzní nádoba Reflex NG 35/6 o objemu 35 l
- AKU** Akumulční nádrž Viessmann Vitocell 100-E SVP 400 l
- RS/1** Rozdělovač a sběrač topných okruhů bytových jednotek, 10 okruhů
- KRB** Křbová vložka JONAVA IV, o jmen. top. výkonu 9,2 kW

— ... přívodní potrubí
 - - - - - ... vratné potrubí

POZNÁMKA:

Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 222-S s výkonem 6,7 kW

Tepelné čerpadlo je zapojeno do vnitřní jednotky Vitocal 222-S s napojením na akumulční nádrž Vitocell 100-E s celkovým akumulčním objemem 400 l. Pro zlepšení tepelné pohody je navrženo křbová vložka JONAVA IV, o jmenovitém topném výkonu 9,2 kW.

Přívodu teple vody zajišťuje vnitřní jednotka Vitocal 222-S s celkovým akumulčním objemem 220 l.

Uzavírací armatury v provedení terfonové kulové kohouty. Potrubní rozvody od tepelného čerpadla k rozdělovači a sběrači jsou provedeny z polotvrdé mědi SUPERSAN a budou izolovány nálevky na bázi polyetylénu AMSTRONG Tubolit DG.

Tloušťka izolace pro připojovací potrubí bude 13 mm nebo 20 mm. Připojovací potrubí k tělesu bude přivedeno z podlahy do zdi a těleso bude připojeno ze zdi pomocí rohové armatury.

V RD je navržen rozdělovač a sběrač pro 10 topných okruhů. Regulace otopného systému bude řízena ekvitermií regulací.

Tepelné čerpadlo je řízeno mikroprocesorem.

Všechna tělesa mají osazený odvzdušňovací a zasklepovací zátku.

Podlahové vytápění je navrženo od firmy REHAU, syst. deska VARIO připoj. potrubí a registr z trubek je z materiálu RAUTHERM S (PE-Xa).

VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA $T_e = -12^{\circ}\text{C}$

POZNÁMKA:

- Projekt není podkladem pro zpracování dle...
- Není-li v o. v. uvedeno, je dle příslušných předpisů...
- Všechny údaje v tomto projektu jsou v souladu s...
- V případě nejasností je třeba kontaktovat...
- Za výkonnost projektu si neodpovídá...
- Všechny údaje v tomto projektu jsou v souladu s...
- Všechny údaje v tomto projektu jsou v souladu s...
- Všechny údaje v tomto projektu jsou v souladu s...

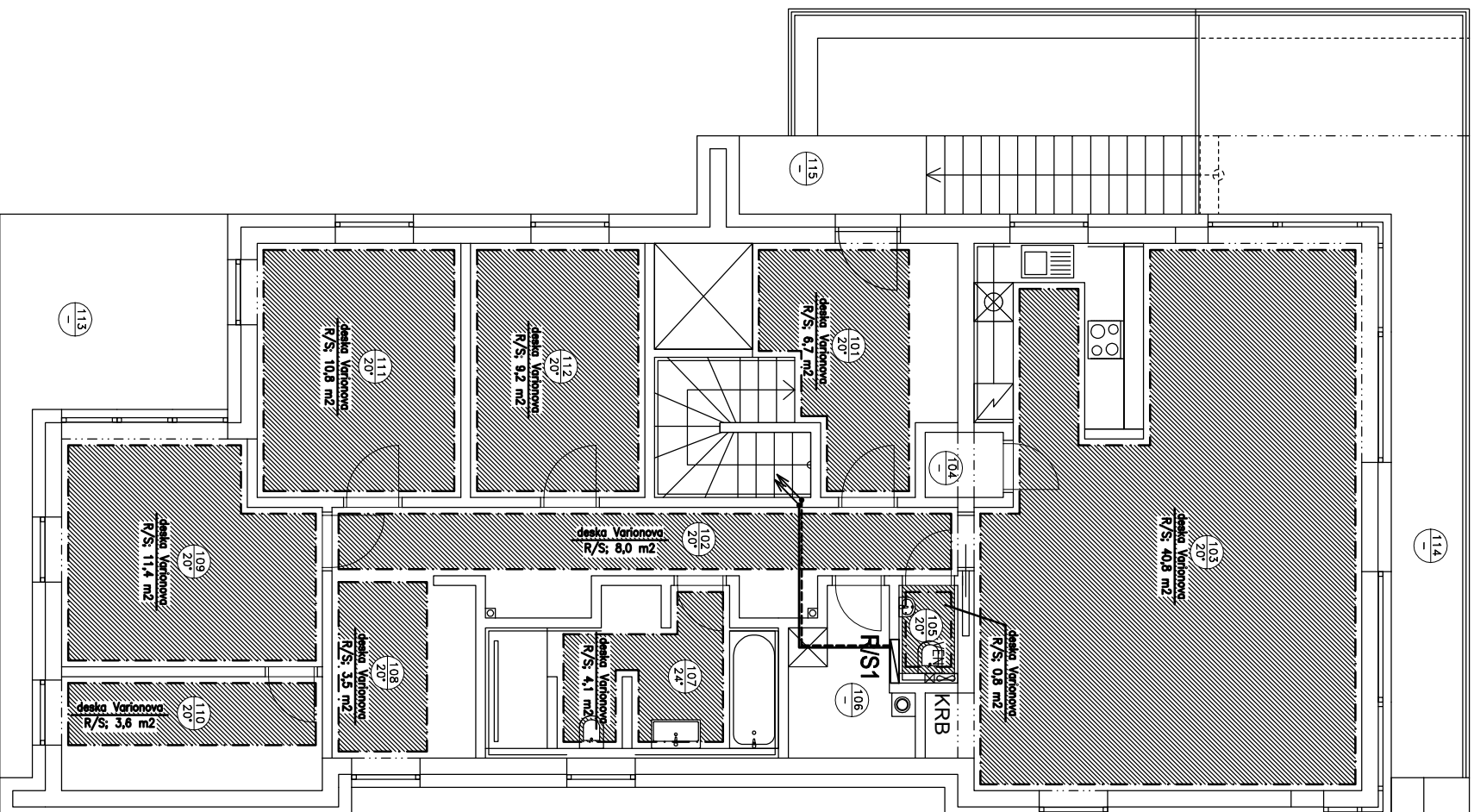
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KEFJ	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
STAVEBNÍ FIRMA			

INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreace 56, 28166 Jevany

AKCE :	VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ	DATUM	12.2020
	p.č. 502/10, k.ú. Jevany	FORMÁT	A3
	RODINNÝ DŮM	MĚŘÍTKO	1:100
OBSAH :		Č. VÝKR.	PARÉ Č.

VYTÁPĚNÍ 1.PP

D.1.4.3.-02



Legenda :

- TČ** Vnější jednotka tepelného čerpadla Viessmann Vitocal 222-S AWB1-M-E 221.C08, jmenovitý výkon 6,7 kW
- VJ** Vnitřní jednotka tepelného čerpadla Viessmann Vitocal 222-S AWB1-M-E 221.C08
- EN** Tlaková expanzní nádoba Reflex NG 35/6 o objemu 35 l
- AKU** Akumulační nádrž Viessmann Vitocell 100-E SVP 400 l
- R/S1** Rozdělovač a sběrač topných okruhů bytových jednotek, 10 okruhů
- KRB** Křbová vložka JONAVA IV, o jmen. top. výkonu 9,2 kW
- přívodní potrubí
 - - - - - vrátané potrubí

POZNÁMKY:

Pro vytápění RD je navrženo tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 222-S s výkonem 6,7 kW

Tepelné čerpadlo je zapojeno do vnitřní jednotky Vitocal 222-S s napojením na akumulční nádrž Vitocell 100-E s celkovým akumulčním objemem 400 l. Pro zlepšení tepelné pohody je navrženo křbová vložka JONAVA IV, o jmenovitém topném výkonu 9,2 kW.

Přípravu teplé vody zajišťuje vnitřní jednotka Vitocal 222-S s celkovým akumulčním objemem 220 l.

Uzavírací armatury v provedení teflonové kulové kohoutky.

Potrubní rozvody od tepelného čerpadla k rozdělovači a sběrači jsou provedeny z polotvrdé mědi SUPERSAN a budou izolovány nálevky na bázi polyethylenu AMSTRONG Tubolit DG.

Tloušťka izolace pro připojovací potrubí bude 13 mm nebo 20 mm. Připojovací potrubí k tělesu bude přivedeno z podlahy do zdi a těleso bude připojeno ze zdi pomocí rohové armatury.

V RD je navržen rozdělovač a sběrač pro 10 topných okruhů. Regulace otopného systému bude řízena ekvitermií regulací.

Tepelné čerpadlo je řízeno mikroprocesorem.

Všechna tělesa mají osazeny odvzdušňovací a zaslépací zátčku.

Podlahové vytápění je navrženo od firmy REHAU, syst. deska VARIO připoj. potrubí a registr z trubek je z materiálu RAUTHERM S (PE-Xa).

VÝPOČTOVÁ VENKOVNÍ TEPLOTA $T_e = -12^\circ\text{C}$

POZNÁMKY:

- Rozklad není poskládaním pro zkrácení účtu.
- Rozklad znamená poskytnutí 30% podílu na výměně technické řešení podle požadavků dle státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu. Rozklad znamená poskytnutí 30% podílu na výměně technické řešení podle požadavků dle státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu.
- V případě nevyplnění se státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu, bude provedena výměna technického řešení podle požadavků dle státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu.
- Dokumentace je poskytnuta v souladu s požadavky státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu.
- Všechny údaje jsou poskytnuty v souladu s požadavky státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu.
- Všechny údaje jsou poskytnuty v souladu s požadavky státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu.
- Všechny údaje jsou poskytnuty v souladu s požadavky státního projektu odborníkem z oboru, který je schopen poskytnout všechny potřebné údaje a dokumentaci, která je nezbytná pro realizaci projektu.

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL
KPFJ	ING. KAREL FOUSEK	Anna Svobodová	Ing. Karel Sýkora
STÁVEBNÍ FIRMA			
INVESTOR: Vyšín Jiří, Rekreace 56, 28166 Jevany			

AKCE :	VÝSTAVBA RODINNÉHO DOMU S GARÁŽÍ	FORMÁT	A3
	p.č. 502/10, k.ú. Jevany	MĚŘÍTKO	1:100
	RODINNÝ DŮM	Č. VÝKR.	PARÉ Č.
OBSAH :	VYTÁPĚNÍ 1.NP		D.1.4.3.-03

DATUM 12.2020