

AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.			 www.smejkalove.cz		
Vypracoval	Zodp.projektant				
Bc. Marek Saňa	Ing.arch. V. Smejkal				
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1					
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice			Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600		
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice					
Stavba	Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory			Revize	
				Datum	12/2020
				Stupeň PD	US/DOS
				Č. zakázky	-
Obsah	DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY/ ÚZEMNÍ SOUHLAS			Měřítko	Č.výkresu

	Ing.arch. Vladimír Smejkal, CKA 00359			
č.v.	Seznam dokumentace pro podání na stavební úřad (2paré, celk.4)	měřítko/poznámka	pozn.	forma
	A Průvodní zpráva			text
	B Souhrnná technická zpráva			text
	C Situace			
C 1	Katastrální situační výkres	1 : 500	stav	
C 2	Koordinační výkres stavby - návrh	1 : 200	návrh	
	D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení	stavební část	stav/návrh	text
	stávající stav celkový			
D1.1 S 01	Stávající stav - půdorysy 1.NP, 2.NP, podkroví a svislý řez A	1 : 100	stav	
D1.1 S 02	Stávající stav - pohledy	1 : 100	stav	
	navrhovaný stav			
D1.1 N 01	Půdorys 2.NP - bourací práce			
D1.1 N 02	Půdorys 2.NP	1:50	návrh	
D1.1 N 03	Půdorys podkroví	1:50	návrh	
D1.1 N 04	Výkres úprav stropu nad 2.NP	1:50	návrh	
D1.1 N 05	Půdorys střechy	1:50	návrh	
D1.1 N 06	Řez příčný "A"	1:50	návrh	
D1.1 N 07	Pohledy	1 : 100	návrh	
D1.1 N 08	Výkres krovu + pergola	1:50	návrh	
D1.1 N 09	Specifikace souvrství (podlahy/střecha)		návrh	text
	D.1.3 Požární bezpečnostní řešení stavby			
D.1.3	Požární bezpečnostní řešení stavby			text
	D1.4 a) zařízení zdravotně technických instalací			
	D1.4 b) plynová zařízení	technika prostředí staveb		
D1.4 a-b	Technická zpráva			text
D1.4 a/1	Půdorys 1.NP - vodovod/kanalizace			
D1.4 a/2	Půdorys 2.NP - vodovod/kanalizace			
02 Di.1	Řezy venk. vedením ZTI			
03 Di.1	Řez jímkou			
	D 01 c) zařízení vytápění staveb			
	D 01 d) zařízení ochlazování staveb			
	D 01 e) zařízení vzduchotechniky			
	D 01 f) zařízení pro měření a regulaci	technika prostředí staveb		
D1.4 c-f	Technická zpráva			text
D1.4 c/1	Půdorys 1.NP - vytápění			
D1.4 c/2	Půdorys 2.NP - vytápění			
D1.4 c/3	Půdorys podkroví - vytápění			
	D 01 g) zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvodů			
	D 01 h) zařízení slaboproudé elektrotechniky	technika prostředí staveb		
D1.4 g-h	Technická zpráva			text
D1.4 g/1	Půdorys 1.NP - elektroinstalace			
D1.4 g/2	Půdorys 2.NP - elektroinstalace			
D1.4 g/3	Půdorys podkroví - elektroinstalace			
D1.4 g/4	Půdorys střecha - bleskosvod			
	E Doklady			

A Průvodní zpráva

(nedílná příloha dokumentace podle zák.č.183/2006 Sb.)

pro stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení č.p.13 v obci Dolní Stakory na poz.p.č.st. 18/1

katastrální území Dolní Stakory, poz.parc.č.st.18/1

Vlastník nemovitosti/stavebník : Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vypracoval: Bc. Marek Saňa
Přístavní 1255, 27601 Mělník

Odpovědný projektant : Ing.arch. Vladimír Smejkal,
autorizovaný architekt, č.aut. 00359
Červený kopec 22/14, 63900 Brno - Štýřice

Dokumentace : US/DOS – dokumentace pro územní souhlas/ dokumentace pro
ohlášení stavby

10/2020

Projektová dokumentace obsahuje části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Všechna autorská práva vyhrazena.

Dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta a smí být použita jen pro realizaci dotčené stavby

Reprodukování zakázáno – projekt bez originálního razítka je ilegální kopíí !

OBSAH

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

A.4 Závěr

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.1 a) název stavby

Název stavby : stavební úpravy a vestavba do podkroví
Druh stavby : stavební úpravy
Účel stavby : rekreační objekt

A.1.1 b)místo stavby

Místo stavby : Dolní Stakory 13
Katastrální území : Dolní Stakory
Parcelní čísla pozemků : st.18/1

A.1.1 c)předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace (DOS) řeší stavební úpravy a vestavbu do podkroví špýcharu, napojení objektu na vodovodní řád, vybudování bezodtokové kanalizační jímky.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Vladimír Čermák
Drdova 120
25301 Hostivice

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

A.1.3 a)jméno, příjmení, IČ, místo podnikání projektanta

Odpovědný projektant : Ing.arch. Vladimír Smejkal,
Registrace ČKA : autorizovaný architekt, č.aut. 00359,
Specializace autorizace : A („velká“ autorizace)
Kontaktní adresa : Červený kopec 22/14, 63900 Brno - Štýřice
Kontaktní spojení : Mob. 603 420 600, vsmejkal@seznam.cz

A.1.3 b)jméno, příjmení, IČ, místo podnikání projektantů jednatel.části PD

Zpracovatel PBŘS : Ing. Irena Vojáčková
Registrace : autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost
ČKAIT 0013071
Kontaktní adresa : Trojmezní 1206, 250 92 Šestajovice
Kontaktní spojení : Tel. 720 198 355, irena.vojackova@post.cz

Tato projektová dokumentace je vypracována v rozsahu nutném pro její posouzení dotčenými orgány státní správy, účastníky řízení a příslušným stavebním úřadem.

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Členění stavby

Stavba je členěna na stavby/stavební objekty (SO) takto:

SO 01 budova špýcharu
SO 02 bezodtoková kanalizační jímka s připojovacím vedením
SO 03 připojovací vedení vodovodního řadu
Stavba zahrnuje výrobně technická a technologická zařízení.

A.3 Seznam vstupních údajů

- Snímek KN, výpis LV, místní šetření, výkresové a textové zadání stavebníka.
- zaměření a hrubý stavební průzkum stavby z 06/2019
- studie stavebních úprav z 10/2019
- potvrzení o existenci a přibližné poloze inženýrských sítí od správců sítí (SČVK a.s., ČEZ distribuce, CETIN, GasNet..)

A.4 Závěr

Autor projektu si vyhrazuje právo změny či doplnění této dokumentace na základě aktualizovaných výsledků průzkumu či dalších zjištění učiněných v průběhu technické a projektové přípravy stavby nebo dle zadání změny stavebníkem.

Mělník

10/2020

B Souhrnná technická zpráva

(nedílná příloha dokumentace podle zák.č.183/2006 Sb.)

pro stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení č.p.13 v obci Dolní Stakory na poz.p.č.st. 18/1

katastrální území Dolní Stakory, poz.parc.č.st.18/1

Vlastník nemovitosti/stavebník : Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vypracoval: Bc. Marek Saňa
Přístavní 1255, 27601 Mělník

Odpovědný projektant : Ing.arch. Vladimír Smejkal,
autorizovaný architekt, č.aut. 00359
Červený kopec 22/14, 63900 Brno - Štýřice

Dokumentace : US/DOS – dokumentace pro územní souhlas/ dokumentace pro
ohlášení stavby

10/2020

Projektová dokumentace obsahuje části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Všechna autorská práva vyhrazena.

Dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta a smí být použita jen pro realizaci dotčené stavby

Reprodukování zakázáno – projekt bez originálního razítka je ilegální kopii !

OBSAH

B Souhrnná technická zpráva

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 terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Na stavebním pozemku v zastavitelném území v obci Dolní Stakory, k.ú. Dolní Stakory, jsou dvě samostatně stojící budovy s příslušenstvím (oplocením a IS). Stavební záměr úprav stavebních konstrukcí zahrnuje budovu špýcharu a současně novostavbu nových vlastních vedení souvisejících se zřízením nepropustné kanalizační jímky, připojení špýcharu na vodovodní řád, a odvod dešťových odpadních vod do stávající studny na pozemku stavebníka.

Pozemek se nachází v zastavitelném území. Vlastní pozemek je rovinatý. Na pozemku (v blízkosti budovy) není vzrostlá zeleň ohrožená/dotčená stavbou.

Hranice se sousedními pozemky je oplocena zděným a plaňkovým oplocením.

Budova má pro stavebníkem požadovaný soudobý standard užívání nevyhovující dispoziční řešení a vybavení. Konstrukční prvky (dřevo) jsou částečně poškozené a je nutné je sanovat. Tyto práce budou provedeny jako nutná údržba/obnova. Budova bude po provedených stavebních úpravách sloužit k rodinné rekreaci 2-4 osob.

Po dobu užívání byla prováděna nezbytná údržba ve velmi omezené míře. Vzhledem k době stavby, aplikovaným dobovým materiálům a charakteru konstrukcí je nutné provedení rozsáhlých oprav/obnovy.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Projektová dokumentace je zpracována mimo jiné jako dokumentace pro získání územního souhlasu (DUS).

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavba je v souladu s platným územním plánem obce Dolní Stakory. Účel využívání objektu se stavebními úpravami nezmění. Podmínky vyhl. č. 268/2009 Sb. O obecných požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů) budou sladěny. Objekt se nachází v zóně obytné, a je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Pro předmětnou stavbu, její umístění na dotčeném pozemku, ani pro navržené technické řešení není nutná žádná výjimka.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Požadavky vznesené v průběhu zpracování dokumentace jsou/budou do dokumentace zapracovány. Získané požadavky a podmínky dotčených orgánů budou zapracovány do textové části dokumentace citacemi specifikovaných podmínek formou dodatku.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Primární průzkum byl proveden vizuální prohlídkou vnitřních a vnějších částí budovy včetně střechy, bez provedení destruktivních sond.

Jedná se o úpravy stávající budovy, a proto nebyl zpracován inženýrsko-geologický průzkum.

Podrobný průzkum, rozbor stavby a posouzení konstrukcí bude proveden po vyklizení stavby a rozkrytí vybraných konstrukcí.

Podkladem pro zpracování PD obnovy a úprav stavby je zaměření stavby, schválená studie úprav s textovým zadáním. Pro zpracování PD bylo zpracovatelem dokumentace provedeno jednoduché zaměření stavby za použití svinovacího metru, laserového měřiče vzdálenosti, vodováhy, sklonoměru. Předpokládaná tolerance zaměření činí 50mm/zákresu pak 100mm.

Současně s oměřením vybraných částí stavby byla provedena fotodokumentace (formát *.jpg) a zjednodušený průzkum vybraných konstrukcí a prostor.

Zjednodušený stavební průzkum vykázal:

- poškození prahových trámů
- poškození roubených stěn (dožilý materiál)
- poškození (nadměrný průhyb prvků) stropnic (dotvarovaný/dožilý materiál, poddimenzované prvky, napadení dřevokazným hmyzem, zatékání)
- poškození (nadměrný průhyb prvků) krovů (dožilý materiál, poddimenzované prvky, napadení dřevokazným hmyzem, zatékání)
- poškození předsazení podlahy pavlače a půdy nad zápražím (dožilý materiál, sesychání)

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v ochranném pásmu sousedního pozemku parc.č.st.17/1. Žádná další bezpečnostní a ochranná pásma nejsou stavbou dotčena.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Pozemek není zahrnut do záplavového území a není charakterizován jako poddolované území.

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

Vliv užívání stavby/objektů na životní prostředí

Dokončená stavba bude sloužit k rekreačnímu účelu a svým provozem nebude zatěžovat okolní pozemky/budovy k bydlení zvýšenou hladinou hluku. Okolní prostředí nebude negativně dotčeno ve zvýšené míře.

Vliv provádění stavby/objektů na životní prostředí

Při stavebních pracích dojde k částečnému zhoršení životního prostředí zvýšením prašnosti pohybem stavební techniky. Ukládání sutí bude provedeno výlučně do krytých kontejnerů.

Opatření na ochranu životního prostředí během stavby budou vycházet ze způsobu jejího provádění. Zařízení staveniště bude situováno v prostoru stavby.

Pro likvidaci odpadů je nutné umístit na vlastním pozemku kontejner na komunální odpad a separovaný sběr recyklovatelného odpadu.

Vliv na řešení ochrany přírody, krajiny, vodních zdrojů a léčebných pramenů

Stavebními úpravami se původní stav nemění, stavba nemá zvýšené negativní vlivy na přírodu, krajinu, vodní zdroje ani léčebné prameny.

Údržba a ošetřování komunikací:

Po dobu stavby budou komunikace udržovány v bezprašném stavu.

Ochranná pásma, jiná ochrana

Budova se nachází v ochranném pásmu sousedního pozemku parc.č.st.17/1.

Budova/stavba se nenachází v ochranném pásmu pozemků plnicích funkci lesa ani vodního toku.

Požadavky ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF), pozemků plnicích funkci lesa ani vodního toku nejsou specifikovány.

Ochranné kontrolované bezpečnostní pásmo stavby na pozemcích stavebníka bude vytvořeno vymezením provizorním/trvalým oplocením a řádným označením.

Ochrana proti hluku

Budova svým provozem nezatěžuje okolí zvýšenou hladinou hluku. Konstrukce a vybavení stavby budou splňovat podmínky ochrany proti škodlivému působení vlivu hluku a vibrací.

Znečištění ovzduší

Užíváním stavby nebude zvýšeno znečišťování ovzduší. Topení je řešeno koncepcí s lokálním zdrojem na pevná paliva – krbovými kamny. Ohřev vody je řešen elektrickým zásobníkovým ohříváčem.

Odtokové poměry

Provedením stavby se nezmění odtokové poměry v území.

Vliv užívání stavby/objektů na životní prostředí

Dokončená stavba bude sloužit k rekreačnímu bydlení.

Okolní prostředí nebude negativně dotčeno ve zvýšené míře. Nejsou známy nadlimitní negativní vlivy provozu stavby na zdraví osob a životní prostředí.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci přípravné fáze stavby bude provedeno rozkrytí a kontrola vybraných

konstrukcí/konstrukčních prvků a nutná údržba/sanace všech následně určených/ponechávaných dřevěných prvků, zdiva a omítek.

Navržené demoliční práce souvisejí z odstraněním vybraných částí konstrukcí/prvků (krovu, podlah, stropu, výplní otvorů) a jejich nahrazení novými konstrukcemi/prvky z obdobných materiálů.

Postup stavby bude prováděn tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob, ke vzniku požáru, k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Stavbou nebude ohrožena stabilita jiných staveb, provozuschopnost sítí technického vybavení ani poškozovány dřeviny. Stavba nevyvolává kácení dřevin.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Uvedenou stavbou nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělské půdy (ZPF). Stavba nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkce lesa, **ani se nevyskytuje v ochranném pásmu takových pozemků.**

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající podmínky napojení na dopravní a technickou infrastrukturu jsou vyhovující.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Nejsou navrženy žádné související a podmiňující investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Místo stavby :	Dolní Stakory 13
Katastrální území :	Dolní Stakory
Parcelní čísla pozemků :	st.18/1

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Katastrální území :	Dolní Stakory
Parcelní čísla pozemků :	st.18/1
Vlastník :	Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice
Stavebními úpravami je dotčeno ochranné pásmo sousedního pozemku.	
Katastrální území :	Dolní Stakory
Parcelní čísla pozemků :	st.17/1
Vlastník:	Veselý Jaromír Ing., č. p. 28, 29301 Dolní Stakory

Elektrické vedení

Stavebními úpravami nejsou dotčena ochranná/bezpečnostní pásma sítí veřejné infrastruktury.
Plynovody

Stavebními úpravami nejsou dotčena ochranná/bezpečnostní pásma sítí veřejné infrastruktury.

Vodovod a kanalizace

Stavbou nejsou dotčena ochranná/bezpečnostní pásma sítí veřejné infrastruktury. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Telekomunikační sítě

Stavebními úpravami nejsou dotčena ochranná/bezpečnostní pásma sítí veřejné infrastruktury.
Nejsou navržena nová vedení.

Památkově chráněné objekty

V bezprostředním okolí stavby se nenachází žádné památkově chráněné objekty.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) účel užívání stavby,

Objekt pro rodinnou rekreaci.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Pro předmětnou stavbu, ani pro navržené technické a bezbariérové řešení není nutná žádná výjimka. Stavba vyhovuje požadavkům prováděcích vyhlášek.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Požadavky vznesené v průběhu zpracování dokumentace jsou/budou do dokumentace zapracovány (formou dodatku).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba není pod ochranou podle jiných právních předpisů.

Sousední stavby nejsou vedeny v seznamu kulturních ani jiných památek či stavebně chráněných objektů. Stavba není součástí památkové rezervace. Stavba nebude součástí přírodně chráněného území/rezervace ani chráněné ptáčích oblasti Natura 2000.

Stavba není navržena v evidovaném záplavovém území.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha stávající	95,8m ²
Zastavěná plocha budovy navrhovaná	57,25 m² (včetně pergoly)
Zpevněné plochy – manipulace/pojezd	bez změny
Obestavěný prostor stávající	531m ³
Obestavěný prostor navrhovaný	313m³ (bez pergoly)
Užitná plocha stávající	111,6m ²
Užitná plocha navrhovaná	109m²
Počet účelových jednotek stávající	1 ubytovací jednotka
Počet účelových jednotek navrhovaný	1 ubytovací jednotka (pro rodinnou rekreaci)

Výška hlavního hřebene budovy (8,2m od terénu) se **nemění**.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Jedná o stavbu malého rozsahu, média jsou využívána jako u běžného RD. Dešťová voda bude svedena na pozemek stavebníka do stávající studny a bude dále využívána k zalévání zahrady. Splaškové vody budou svedeny do plastové bezodtokové kanalizační jímky o objemu min. 4m³. Odpady vznikající během stavebních prací budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajišťovat realizační firma v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. o nakládání s odpady, vyhl. č. 381/2001 Sb. ve znění vyhl. č. 503/2004 Sb. a změnové vyhlášky č. 168/2007 Sb. – katalog odpadů. Odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a jejich předávání bude ošetřeno ve smlouvách o dílo. Při stavbě bude prováděna průběžná evidence odpadů.

Vzniklé odpady při realizaci stavby budou odváženy do sběrný nebo na řízenou skládku. Přehled tvorby odpadů při výstavbě objektu jsou řešeny v části B. 6.

Při realizaci díla je nutné dodržovat běžné hygienické návyky tak, aby nedošlo k poškození zdraví pracovníků stykem zejména s odpadní vodou. Dále je nezbytné zachovávat bezpečnost práce, která je dána příslušnými předpisy pro stavební výrobu a zemní práce.

Elektrická energie

Napojení na veř. elektrickou síť zůstává stávající, ve stavebně upravené části objektu budou používány běžné el. spotřebiče. Ohřev TUV v domě je zajištěn kombinovaným el. boilerem. Budova bude bezobslužně vytápěna systémem radiátorového teplovodního topení zdrojevaným elektřinou. Třída energetické náročnosti stavby NENÍ podrobněji specifikována PENB.

Soudobý příkon:

cca 14kW

Zdroj tepla

Zdrojem tepla pro vytápění je primárně elektrokotel umístěn v tech. místnosti 1.NP a lokálním zdrojem tepla bude krb/ krbová kamna umístěná v obývacím pokoji v 2.NP. Ohřev TUV je realizován v elektrickém boileru umístěném v tech. místnosti 1.NP.

Bilance potřeb tepla

Objekt se nachází v krajině s oblastní teplotou TE = -16°C. Při návrhu zdroje tepla je vycházeno z výpočtů tepelných ztrát podle ČSN 06 0210.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Nemovitost není napojena na veřejnou kanalizační síť, připojovací stanoviště je zřízeno na vlastním pozemku.

Výpočtové množství dešťových vod jímáných střechou budovy → $105 \times 0,9 \times 0,0412 = 3,9$ l/s. – Dešťové vody budou svedeny do stávající studny na vlastním pozemku. Ostatní dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do terénu a zasakovány v místě vzniku – plocha nezpevněných pozemků pro vsak je dostatečná.

Odpady:

Likvidace odpadu z *provádění stavby*

Aplikované stavební materiály jsou recyklovatelné nebo znovu použitelné.

Během stavby budou vznikat odpady běžné odpady stavební výroby - výkopové zeminy, stavební sutě, zbytky aplikovaných stavebních materiálů, zařízení a konstrukcí, obalový materiál (papír, lepenka, plastové folie a dřevo), odpadní stavební dřevo, zbytky izolačních hmot (tepelné/zvukové, proti vodě), kabelů, plastových a kovových trubek, znečištěné textilní materiály (po úklidu).

Stávající **eternitová šablonová krytina** bude snesena/rozebrána. Režim demontáže, skladování a likvidace bude definován odborně způsobilou osobou/firmou, která tuto část demolice provede jako samostatnou subdodávku s příslušným protokolem (průkazem likvidace).

Dodavatel stavebních prací je povinen:

1.oznámit písemně zahájení prací na odstranění střešní krytiny příslušné KHS.

2.řídit se při provádění odstranění střešní krytiny ustanoveními § 21 odst.2 nařízení vlády č.361/2007 Sb. (podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci).

Třídění odpadů bude řešeno na určeném zabezpečeném stanovišti na staveništi. Netříděný stavební odpad bude po dobu stavby shromažďován v kontejneru (na staveništi) a podle potřeby odvážen na řízenou skládku. Zneškodňování netříděných odpadů ze stavební výroby a odvoz recyklovatelného odpadu bude zajištěno odborně způsobilým subjektem zajištěným dodavatelskou firmou. Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel stavebních prací, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Využitelné výkopové zeminy a recyklovatelný materiál (kamení, cihly) budou na staveništi uloženy a použity na terénní úpravy vlastních pozemků a do podloží zpevněných ploch/terasy.

Likvidace odpadu z *užívání stavby*

Stavba/provozovna (není provozovnou) nebude při svém provozu produkovat žádný

nebezpečný odpad. Běžný komunální odpad bude ukládán ve sběrné nádobě (umístěné na stanovišti na vlastním pozemku) s pravidelnou likvidací zajišťovanou způsobilou osobou dle zákona.

Třída energetické náročnosti

Třída energetické náročnosti stavby NENÍ podrobněji specifikována PENB.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Termín realizace

Předpokládaný termín realizace stavby je 5/2021-05/2022

Členění stavby

Stavba je členěna na stavby/stavební objekty (SO) takto:

SO 01 budova špýcharu

SO 02 bezodtoková kanalizační jímka s přípojovacím vedením

SO 03 přípojovací vedení vodovodního řádu

Způsob provedení stavby

Stavba bude realizována dodavatelsky – vybraný dodavatel bude nahlášen stavebníkem stavebnímu úřadu před zahájením stavby.

j) orientační náklady stavby.

Jsou určeny odborným odhadem.

Orientační náklady stavby

odhad 800tis. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Na stavebním pozemku v zastavitelném území v obci Dolní Stakory, k.ú. Dolní Stakory, jsou dvě samostatně stojící budovy s příslušenstvím (oplocením a IS). Stavební záměr úprav stavebních konstrukcí zahrnuje budovu špýcharu a současně novostavbu nových vlastních vedení souvisejících se zřízením nepropustné kanalizační jímky, připojení špýcharu na vodovodní řád, a odvod dešťových odpadních vod do stávající studny na pozemku stavebníka.

Pozemek se nachází v zastavitelném území. Vlastní pozemek je rovinatý. Na pozemku (v blízkosti budovy) není vzrostlá zeleň ohrožená/dotčená stavbou.

Hranice se sousedními pozemky je oplocena zděným a plaňkovým oplocením.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Architektonické řešení (stávající)

Tvarově, materiálově i objemově budova odpovídá charakteru místní zástavby. Stavební úpravy v maximální možné míře zachovávají původní podobu objektu. Objekt špýcharu je nepodsklepený dvoupodlažní objekt se sedlovou střechou s hlavním hřebenem orientovaným souběžně s hřebenem přilehlého stavení a kolmo s komunikací (p.p.č. 669/24). Budova je doplněna dvěma přístavky na severozápadní a jihovýchodní fasádě. Střešní plášť sedlové střechy tvoří lehké eternitové šablony.

Architektonické řešení (návrh)

Tvarově, materiálově i objemově bude budova nadále odpovídat charakteru místní zástavby. Stavební úpravy v maximální možné míře zachovávají původní podobu objektu. Objekt špýcharu je nepodsklepený dvoupodlažní objekt se sedlovou střechou s hlavním hřebenem orientovaným souběžně s hřebenem přilehlého stavení a kolmo s komunikací (p.p.č. 669/24). Střešní plášť sedlové střechy bude tvořit dřevěný nebo plastový šindel (dle výběru stavebníka).

Navrhované stavební úpravy souvisejí se zadaným záměrem dispozičních změn v 2.NP a rozšířením užitného prostoru do podkroví. Dále stavební úpravy zahrnují demolici dvou přístavek na severozápadní a jihovýchodní fasádě. Na západní straně bude dřevěný přístavek nahrazen dřevěným přístřeškem/pergolou. Objekt bude nově napojen na vodovodní řád ze stávajícího objektu RD. V rámci záměru pak budou nově provedeny veškeré vnitřní sítě/vybavení budovy a energeticko-ekologická opatření snižující energetickou spotřebu tepla

v objektu.

Žlaby a svody budou z AL plechu černé/šedé barvy. Sokl domu bude zachován a obnovený bude proveden z identického/původního materiálu. Plochu fasád budou nadále tvořit omítané zděné konstrukce a omítané roubené dřevěné konstrukce. Štít a čelo přesahu nad zápraží budou bedněny úzkými svislými prkny s lištováním.

Výplně vnějších otvorů budou zachovány velikostí a proporcí, budou dřevěné, zasklené dvojsklem, v čtyřdílném členění. Nová okna budou koncepčně shodná s původními výplněmi.

Výtvarné řešení (návrh)

Budova bude materiálovým řešením a členěním fasád zachovávat charakter místní individuální zástavby rodinných domů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

a) popis navrhovaného provozu

V budově nebude probíhat žádná výroba.

b) předpokládané kapacity provozu a výroby

V budově nebude probíhat žádná výroba - neřeší se.

c) popis technologií, výrobního programu, manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systému skladování a pomocných provozů

V budově nebude probíhat žádná výroba - neřeší se.

d) návrh řešení dopravy v klidu

Doprava v klidu je řešena možností odstavení osobních vozidel na zpevněných plochách na pozemku st.18/1. Podle článku 14.1 (ČSN 73 6110) se určuje potřebný počet odstavných a parkovacích stání pouze pro potřeby územního řízení a stavebního povolení v případě **změny užívání nebo kapacit**. V předmětném případě se změna užívání ani kapacit nemění, plocha pro parkování na poz. p.č.st.18/1 je pro 1 bytovou jednotku (pro rodinnou rekreaci) dostatečná (lokace zakreslena v *situačním výkrese*).

Nejsou navrženy žádné speciální konstrukce vyhovující podmínkám pro navrhování staveb na svážném, poddolovaném, seizmicky exponovaném území.

e) odhad potřeby materiálu a surovin

V budově nebude probíhat žádná výroba - neřeší se.

f) řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), splaškových a dešťových vod

Likvidace dešťových vod bude řešena svedením na pozemek stavebníka do stávající studny. Splaškové vody budou svedeny do bezodtokové kanalizační jímky objemu min. 4m³ na vlastním pozemku.

g) odhad potřeby vody a energií pro výrobu

V budově nebude probíhat žádná výroba - neřeší se.

h) řešení ochrany ovzduší

Užíváním stavby nebude zvýšeno znečišťování ovzduší.

i) řešení ochrany proti hluku

Stavebně upravená budova svým provozem nezatěžuje okolí zvýšenou hladinou hluku.

j) řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Hranice se sousedními pozemky je oplocena a její součástí je vstup/vjezd z veřejné plochy/komunikace. Případné úpravy oplocení/vjezdu tato PD neřeší.

Technologie výroby v budově neprobíhá.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Opatření a řešení z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb.

Přístup na pozemek a navazující veřejně přístupné plochy a komunikace nejsou předmětem řešení této dokumentace. Vstup z komunikace na pozemek nemovitosti je možné charakterizovat jako bezbariérový.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při dodržení aplikací předepsaných materiálů, konstrukcí, konstrukčních detailů, systémů a doplňků a technologických předpisů budou ve vnitřním prostředí stavby zajištěny požadavky na bezpečnost užívání i ochrana zdraví a majetku osob užívajících stavbu.

Stavba je navržena z certifikovaných materiálů tak, že po dobu své existence při správném provedení a náležité údržbě splní požadavky na mechanickou odolnost, stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví i životního prostředí (vč. ochrany proti hluku i vibracím a úsporu energie a ochranu tepla), bezpečnost při údržbě a užívání.

Vlastní přístup na střechu je možný pouze z vnějšího prostředí přistavěným žebříkem. Možnost pohybu na střeše musí být osazením stupadlových prvků a možností bezpečnostního jištění.

Zadání stavebníka neobsahuje požadavek stanovení režimu pro užívání a údržbu zajišťujících ochranu zdraví a majetku osob užívajících stavbu.

Stavba a její technické detaily či vybavení jsou navrženy z materiálů, konstrukcí, systémů a doplňků, u nichž jsou v převážné míře specifikovány podrobně podmínky aplikace technologickými předpisy jednotlivých výrobců a ČSN tak, že nedojde:

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) většímu stupni nepřijatelného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby a technických zařízení nebo vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy rozsah neúměrný původní příčině

V případě, že budou parametry (rozměry, rozmístění, osazení, detaily, ap.) případně vyžádaně doplněné statické části PD odlišné od stavební části, mají tyto z hlediska realizace přednost před návrhem stavební části, k níž může být (na žádost stavebníka ap.) ve zmíněném smyslu zpracován dodatek PD.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení – návrh

Jedná se o nepodsklepený objekt s dvěma nadzemními podlažími a podkrovím.

Objekt, v základě na obdelníkovém půdoryse, je řešen jako stěnový podélný jednotrakt s pomocnými ztužidly (vnitřní příčnou ztužující stěnou) zastropený nad půdorysem 1.NP nově zatepleným a zakrytým dřevěným trémovým stropem. Nad půdorysem 2.NP zastropený upraveným příznaným dřevěným trémovým stropem.

Nosnou konstrukci objektu tvoří obvodové a vnitřní nosné (původní) stěny v 1.NP zděnné z pískovcových bloků, ve 2.NP dřevěné roubené. Sokl stavby je z pískovcových bloků/kameniva. Krov na objektu je navržen nový celodřevěný, klasické vaznicové soustavy.

b) konstrukční a materiálové řešení - návrh,

Sokl stavby bude zachován a obnovený bude proveden z identického/původního materiálu.

Nosné a ztužující konstrukce stěn tvoří roubené a zděné konstrukce (pískovcové).

Plocha fasád budou nadále tvořit omítané zděné konstrukce a omítané roubené dřevěné konstrukce. Štít a čelo přesahu nad zápražím budou bedněny úzkými svislými prkny s lištováním.

Komín je navržen zděný systémový (např. Schiedel) s vlastním novým základem. Komín bude omítnut.

Střešní krytina a klempířské prvky/konstrukce je navržena z dřevěného/plastového šindele (dle výběru stavebníka), klempířské prvky z pozinkovaného plechu.

Přesahy střechy tvoří příznané krokve a stropní trámy.

Výplně vnějších otvorů – zachovaných velikostí a proporci budou dřevěné, zasklené dvojsklem, v čtyřdílném členění. Nová okna budou koncepčně shodná s původními výplněmi.

Podlahové skladby – doporučené skladby jsou uvedeny v příložené tabulce.

Vnitřní povrchy stěn – budou kompletně opraveny (staré otlučeny a nové aplikovány), na nových vyzdívkách a vnitřním obkladu (cetris desky) budou hladké štukové omítky/hlinité omítky s malbou, keramické obklady (koupelna/wc), aktuálně určené plochy budou sanovány (z původního recyklovaného materiálu).

Vnitřní povrchy stropů – Strop nad 1.NP bude v mezipolích zateplen min. vatou a ze spodního líce

trámů bude zakryt falešným překládaným fošnovým bedněním. Nad místnostmi 2.NP budou přiznané dřevěné trámové stropy vrchem bedněné s falešným překládaným fošnovým bedněním.

Podhledy –v podkroví budou SDK podhledy na ocelovém roštu.v mezipolích přiznaných kroků.

Dveře vnitřní budou nové atypické dřevěné truhlářské do obložkových zárubní s obvodovým těsněním z měkčeného PVC. Parametrálně (výškou) budou provedeny obdobně jako původní. Budova bude navrženým materiálovým, konstrukčním i výtvarným řešením fasád zachovávat svůj původní charakter.

Provádění konstrukcí/souvrství musí provádět odborně způsobilý subjekt s dodržením všech dotčených technologických předpisů a předpisů BOZP pro daný typ konstrukcí. Při montáži konstrukce vazníkového krovu, následném provádění stavebních prací a při užívání stavby nesmí být konstrukce přetížena nad užitná zatížení soustředěným zatížením či bodovými břemeny, např.při skladování stavebního či jiného materiálu.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Mechanická odolnost a stabilita konstrukcí rodinného domu byla posouzena vizuální prohlídkou bez provádění destrukčních sond.

Projektová dokumentace stavby je vypracována v rozsahu nutném pro její posouzení dotčenými orgány státní správy a dalšími účastníky řízení a příslušným stavebním úřadem. Pro realizaci stavby je nutné po odstojení budovy vypracovat realizační dokumentaci (zajistí dodavatel stavby).

Konstrukčně se jedná o stěnový podélný jednotrakt s pomocnými ztužidly (vnitřní příčnou ztužující stěnou), zastropení dřevěným trámovým stropem a zastřešení vaznicovým krovem.

Projektová dokumentace NEVYŽADUJE v této fázi přípravy provedení základních statických výpočtů. Navržené stavební prvky a konstrukce jsou navrženy z běžných stavebních materiálů. Konstrukční řešení krovu a stropu zachovává původní koncepci, navržené dimenze jednotlivých pevků jsou oproti původnímu stavu zesíleny, konstrukce krovu bude navíc oproti původnímu stavu doplněna o vrcholovou vaznici podepřenou dvěma sloupy. Použití jiných prvků (rozměry, materiály) je podmíněno základním statickým výpočtem.

Stavba a její technické detaily či vybavení jsou navrženy z materiálů, konstrukcí, systémů a doplňků, u nichž jsou v převážné míře specifikovány podrobně podmínky aplikace technologickými předpisy jednotlivých výrobců a ČSN tak, že nedojde:

- e) zřícení stavby nebo její části
- f) většímu stupni nepřípustného přetvoření
- g) poškození jiných částí stavby a technických zařízení nebo vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- h) poškození v případě, kdy rozsah neúměrný původní příčině

V případě, že budou parametry (rozměry, rozmístění, osazení, detaily, ap.) případně vyžádaně doplněné statické části PD odlišné od stavební části, mají tyto z hlediska realizace přednost před návrhem stavební části, k níž může být (na žádost stavebníka ap.) ve zmíněném smyslu zpracován dodatek PD.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Vytápění a příprava TUV

Zdrojem tepla v objektu pro vytápění/ pro ohřev TUV bude elektrická energie v příležitostné kombinaci s pevnými palivy (dřevem). V hlavní obytné místnosti je navrženo osazení krbových kamen pro příležitostné přitápění/. **Jednou za tři kalendářní roky je vlastník nemovitosti povinen prostřednictvím odborně způsobilé osoby provést kontrolu technického stavu tohoto tepelného zdroje.**

Vytápění místností je navrženo radiátory s individuálním ovládáním/regulací. V koupelně bude otopné kombinovaný elektrický koupelnový žebřík.

Tělesové zdroje s příslušenstvím budou osazeny/instalovány podle dotčených částí platných ČSN, vyhlášek a směrnic z oboru tepelné techniky.

Elektrický zásobník TUV bude umístěn v tech. místnosti v 1.NP.

Otopný systém

Otopné deskové radiátory budou osazeny na stěnu pod okny. Stoupací potrubí bude dále vedeno ve stěnách nebo při nich.

Vzduchotechnika

K zajištění nároků na zařízení vzduchotechniky a k dosažení očekávaného pobytového komfortu v objektu bude použito následujících typů větracích systémů:

a) Decentralizované větrací systémy - odvod vzduchu z kuchyně a hygienických zařízení. V těchto případech se počítá s tím, že úhrada odsátého vzduchu bude kryta nárazovým větráním otevřením okna při zvýšené potřebě odsátého vzduchu.

Protože většina prostor má přímé větrání okny, užití výše zmíněných systémů větrání, bude jen tam, kde je to z technologických, nebo hygienických důvodů nutné. Odpadní vzduch bude vyfukován nad střechu, případně pokud je to technicky (architektonicky, hyg.) možné, tak na fasádu objektu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Technická zařízení :

a) Decentralizované větrací systémy

Technologická zařízení nejsou navržena.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Pro předmětnou stavbu se neřeší, nejsou navržena.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Viz samostatná příloha **PBŘS – část D.1.3.**

Stropy nad přizemím budou kryté SDK typu A,H 12,5mm (min. t_{pr} =21minut).

Krbová kamna na nespalné položce budou umístěna tak, aby ve směru hlavního sálání byla bezpečná vzdálenost nejméně 800 mm a v ostatních směrech nejméně 200 mm.

Budova bude vybavena :

1.zařízení autonomní detekce a signalizace (EPS) 2ks - v zádveří a v nejvyšším místě nad schody v podkroví

2.přenosný hasicí přístroj (34A), doporučené umístění v zádveří

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Obvodové konstrukce budovy splňují základní normové hodnoty tepelného odporu.

b) energetická náročnost stavby,

Energetická náročnost budovy NENÍ podrobněji specifikována PENB.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Není posuzováno.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Vzduchotechnika

Větrání sociálních zařízení, kuchyní, komor

V objektu se nacházejí nebytové prostory, jež mají zajištěnou úhradu odsátého vzduchu otevřením okna (decentralizovaný systém větrání kuchyňského kouta, koupelny a komory)

Podle zadání stavebníka není řešeno trvalé (řízené) větrání – řešeno je pouze provětrání nárazově otevíratelnými okny, kuchyňskou digestoří a ventilátory v komorách.

a) Koupelna/komora

Sociální zařízení/komora jsou větrány pomocí jednotlivých odtahových ventilátorů umístěných přímo v prostoru. Každý ventilátor je opatřen samočinnou zpětnou klapkou a doběhovým spínačem. Odsátý vzduch je vytlačován do stoupacího potrubí vyústěného nad střechu objektu zakončené větrací hlavicí, nebo do fasády. Předpoklad přísunu vzduchu je prostou infiltrací s případným posílením mřížkami ve dveřích. V případě koupelen s okny lze při zvýšeném požadavku větrat.

Stoupací potrubí je dimenzováno pro množství odsávaného vzduchu 90 m³/h na jednu koupelnu, 50 m³/h na jedno WC při současnosti 100% všech napojení na stoupací potrubí.

b) Kuchyně

Navrženo je vybavení kuchyňskou odsávací digestoří s ventilátorem. Přípojka je napojena na stoupací/horizontální Spiro potrubí vyústěné nad střechu nebo do fasády. Potrubí zakončeno na stěně kuchyně, kde bude osazena těsná zpětná klapka (+ přístup pro revizi - čištění od mastnot). Nutnou podmínkou je otevření okna při chodu digestoře – úhrada odsátého vzduchu, a to zejména při delším vaření. Stoupací potrubí je dimenzováno pro max. množství odsávaného vzduchu 400 m³/h při min. externím tlaku zařízení 160Pa na jednu kuchyň.

Osvětlení

V obytných místnostech budou připraveny stropní vývody pro osazení svítidel podle požadavků stavebníka. Ostatní prostory jsou osvětleny běžným způsobem. Ovládání osvětlení je lokálními spínači. Osvětlení vchodu, chodeb a schodiště jsou spínány pohybovými čidly. Nouzové osvětlení není navrženo.

Zásobování vodou

Budova je napojena samostatným připojovacím vedením na vodovod přilehlého stavení na vlastním pozemku (č.p.13). Příprava teplé vody je řešena centrálně ohřevem v zásobníku umístěném v tech.místnosti 1.NP.

Návrhové parametry vnitřního vodovodu:

- teplota TUV: 55 °C
- nejvyšší provozní přetlak: 5,0 bar
- nejnižší přetlak na výtokové armatuře: 1,0 bar

Odvod odpadních vod

Likvidace dešťových vod bude řešena svedením na pozemek stavebníka do stávající studny. Splaškové vody jsou svedeny do bezodtokové kanalizační jímky.

Kanalizace v objektu i na pozemku je řešena gravitačně a oddílně pro splaškové a dešťové odpadní vody. Jednotlivé zařizovací předměty ve standardním provedení jsou odkanalizovány připojovacím potrubím napojeným na soustavu svislých odpadních potrubí, které v úrovni pod podkladní bet. deskou přejdou v ležaté svodné potrubí napojené v zadaném stanovišti novým připojovacím vedením na kanalizační jímku.

Dešťová odpadní potrubí budou zaústěna do svodného potrubí dešťové kanalizace svedené do venkovního vedení dešťové kanalizace s vyústěním do stávající studny na vlastním pozemku.

Odpady

Pro skladování domovního odpadu je vyčleněno venkovní stanoviště na vlastním pozemku s dostatečnou kapacitou/objemem nádob.

Vibrace

Objekt samotný není zdrojem vibrací.

Hluk

Provoz objektu není zdrojem nadlimitních hladin hluku směrem k okolí.

Vlastnosti technických opatření (aplikace stavebních materiálů, prvků a vybavení) jsou podřízeny specifickým požadavkům dotčených zákonů, norem a vyhlášek.

Proti účinkům vibrací a hluku z vnitřních zdrojů (užívání jednotek) jsou navržena standardní

opatření aplikacemi certifikovaných stavebních systémů podřízených podmínkám.

Vyhodnocení = **budova svým provozem nezatěžuje okolní budovy k bydlení zvýšenou hladinou hluku.**

Hluk při stavebních pracích nebude zhodnocen v hlukové studii.

Prašnost

Provoz objektu není zdrojem zatížení prachem. Opatření eliminující prašnost během výstavby jsou předmětem dokumentace „Zásad organizace výstavby“.

Ovzduší

Objekt není zdrojem imisí/nečistot.

Budova a místnosti v ní budou sloužit k účelu trvalého bydlení. Hygienické požadavky provozu budou splněny - je zajištěno denní osvětlení místností a přímé větrání místností okny, vybrané místnosti budou mít posílené odvětrávání nucené.

Umělé osvětlení bude provedeno úspornými svítidly, jejichž konečná lokalizace a konkrétní typ bude určen tak, aby byly splněny příslušné normy (ČSN EN 13464-1, TNI 360450).

Všechny sociálněhygienické místnosti a plochy u pracovní plochy kuchyně mají do funkčně nezbytné výše proveden omyvatelný povrch stěn.

Budova má účelu vyhovující sociální vybavení (systémové topení, teplá a studená voda).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavebních úprav (využití 1.NP pro tech. zázemí) nebyl indikován radonový index pro daný pozemek. Izolace proti radonu a proti zemní vlhkosti není předmětem této PD/ zůstává stávající.

b) ochrana před bludnými proudy,

Ochrana před bludnými proudy není řešena.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Ochrana před technickou seizmicitou není řešena.

d) ochrana před hlukem,

Ve vnějším prostředí není zdroj zvýšené hladiny hluku, proto se ochrana před hlukem dále neřeší. Výplně vnějších otvorů vzhledem k zasklení trojsklem splňují hygienické limity pro ochranu před hlukem s technickou rezervou.

e) protipovodňová opatření,

Budova není v záplavovém území, neřeší se.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Pozemky nejsou evidovány v poddolovaném území ani v území s výskytem metanu, neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na technickou infrastrukturu

Vjezd na pozemek je a bude umožněn z plochy/pozemku komunikace/ostatní plocha p.č.669/24 (ostatní /plocha – vlastnictví obec Dolní Stakory).

Připojení na rozvodnou elektrickou energetickou síť primárně nebude stavbou dotčeno/nemění se.

Připojení nemovitosti na veřejný vodovod není stavbou dotčeno.

Připojení nemovitosti na veřejnou kanalizaci není stavbou dotčeno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Pro předmětný charakter stavby není třeba podrobněji specifikovat.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Změnou stavby se původní stav nemění.

Stávající vjezd na pozemek je umožněn z plochy/pozemku komunikace (pozemku p.č.669/24) a je vyhovující. Parcela p.č.st. 18/1 navazuje na místní komunikace a další navazující komunikace vyšších tříd.

V rámci stavby se neuvažuje pobývání osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru stavby/na staveništi. Stavba samotná zamezí pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace pouze v místě, kde bude probíhat, tj. v prostoru, který je cizím osobám nepřístupný; nebude bránit možnému pohybu takových osob mimo staveniště.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Podmínky pro připojení jsou standardní, stav se nemění.

c) doprava v klidu,

V předmětném případě se změna užívání ani kapacit objektu nemění, plocha pro parkování na poz. p.č.st.18/1 je pro 1 ubytovací jednotku (pro rodinnou rekreaci) dostatečná.

d) pěší a cyklistické stezky.

Nejsou předmětem zadání, nejsou záměrem dotčeny, neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy nejsou vzhledem k charakteru stavebních úprav vyžadovány/ nejsou předmětem této PD.

b) použité vegetační prvky,

Nejsou předmětem zadání, neřeší se.

c) biotechnická opatření.

Nejsou předmětem zadání, neřeší se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Ochranná pásma, jiná ochrana

Budova se nachází v ochranném pásmu sousedního pozemku parc.č.st.17/1.

Budova/stavba se nenachází v ochranném pásmu pozemků plnících funkci lesa ani vodního toku.

Požadavky ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF), pozemků plnících funkci lesa ani vodního toku nejsou specifikovány.

Ochranné kontrolované bezpečnostní pásmo stavby na pozemcích stavebníka bude vytvořeno vymezením provizorním/trvalým oplocením a řádným označením.

Ochrana proti hluku

Budova svým provozem nezatěžuje okolí zvýšenou hladinou hluku. Konstrukce a vybavení stavby budou splňovat podmínky ochrany proti škodlivému působení vlivu hluku a vibrací.

Znečištění ovzduší

Užíváním stavby nebude zvýšeno znečišťování ovzduší. Topení je řešeno koncepcí s lokálním zdrojem na pevná paliva – krbovými kamny. Ohřev vody je řešen elektrickým zásobníkovým ohříváčem.

Odtokové poměry

Provedením stavby se nezmění odtokové poměry v území.

Vliv užívání stavby/objektů na životní prostředí

Dokončená stavba bude sloužit k rekreačnímu bydlení.

Okolní prostředí nebude negativně dotčeno ve zvýšené míře. Nejsou známé nadlimitní negativní vlivy provozu stavby na zdraví osob a životní prostředí.

Hospodaření s odpady

Likvidace odpadu z provádění stavby

Ve stávající stavbě **jsou přítomny prvky obsahující azbest**. Režim demontáže, skladování a likvidace bude definován odborně způsobilou osobou/firmou, která tuto část demolice provede jako samostatnou subdodávku s příslušným protokolem (průkazem likvidace).

V/na budově se předpokládáně vyskytují (v minimální míře) další látky škodlivé životní prostředí

(asfalt, plasty). Demontované materiály budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem (odvezeny do sběrného dvora). V budově nejsou žádná technická zařízení ani vybavení ohrožující životní prostředí. V budově není skladován nebezpečný odpad. Likvidaci (demontáž, shromažďování/skladování, odvoz a uložení) inertního odpadu provede odborně způsobilá osoba.

Při odstraňování dřevěných prvků z původní stavby (v případě, že jsou napadené parazitickými houbami nebo dřevokazným hmyzem) budou dodržena všechna bezpečnostní opatření zabráňující šíření předmětného napadení.

Navržené stavební materiály konstrukcí budovy jsou recyklovatelné nebo znovu použitelné.

Během stavby budou vznikat odpady běžné odpady stavební výroby - výkopové zeminy, stavební sutě, zbytky aplikovaných stavebních materiálů, zařízení a konstrukcí, obalový materiál (papír, lepenka, plastové folie a dřevo), odpadní stavební dřevo, zbytky izolačních hmot (tepelné/zvukové, proti vodě), kabelů, plastových a kovových trubek, znečištěné textilní materiály (po úklidu).

Třídění odpadů bude řešeno na určeném zabezpečeném stanovišti na staveništi. Netříděný stavební odpad bude po dobu stavby shromažďován v kontejneru (na staveništi) a podle potřeby odvážen na řízenou skládku. Zneškodňování netříděných odpadů ze stavební výroby a odvoz recyklovatelného odpadu bude zajištěno odborně způsobilým subjektem zajištěným dodavatelskou firmou. Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby má zhotovitel stavebních prací, který předloží při kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Využitelné výkopové zeminy a inertní recyklovatelný materiál budou na staveništi uloženy a použity na terénní úpravy vlastních pozemků/do podloží zpevněných ploch.

Odpady vzniklé při stavební činnosti budou přednostně tříděné podle druhů a kategorií, odpady vhodné k využití budou využity nebo předány oprávněné osobě ke zpracování.

- § 11 – Přednostní využívání odpadů :

- uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro lidské zdraví, a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje prováděcím právním předpisům

- § 12 – Obecné povinnosti :

- každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí, nakládání s nebezpečnými odpady se řídí zvláštními právními předpisy (např. zákon č.138/1973 Sb. o požární ochraně)

- k převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání s nakládáním s odpady

- § 16 – Povinnosti původců odpadů :

- původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6 výše citovaného zákona

- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11, shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií

- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením a únikem

- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnou pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady

- k podání žádosti o vydání kolaudačního souhlasu bude doložen protokolárně způsob likvidace odpadů (stavební materiály, suť, stávající vybavení apod.)

V průběhu celé stavby musí být na požádání správnímu orgánu doloženo (§ 79 odst. 1 písm. e) zákona), zda bylo se vzniklými odpady naloženo v souladu s § 16 odst. 1 písm. c) zákona, tj. předání oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona (např. faktury, vážní listky, evidenční listy přepravy nebezpečných odpadů po území ČR, atd.)

Charakteristika a zařazení odpadů z výstavby (vyhl.93/2016 Sb.) a jejich likvidace:

Kód	Název odpadu	Původ	Způsob likvidace
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Kácené porosty, stavební činnost	Materiálové využití, spalovna, resp. skládka
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace nebo spalovna
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost	Recyklace, materiálové využití

17 05	Zemina, kameny	Výkopek	Druhotné využití, nebo skládka
17 06	Izolační materiály	Stavební činnost	Skládka, recyklace nebo spalovna
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost	Likvidace dle konkrétního odpadu
20 03	Ostatní komunální odpad	Provoz zařízení staveniště	Spalovna nebo skládka

Likvidace odpadu z *užívání stavby/provozovny*

Stavba/provozovna(není provozovnou) nebude při svém provozu produkovat žádný nebezpečný odpad. Běžný komunální odpad bude ukládán do sběrných nádob (umístěné na stanovištích na vlastních pozemcích) s pravidelnou likvidací zajišťovanou způsobilou osobou dle zákona.

Jiné účinky

Objekt ani jeho zařízení neprodukuje škodlivé exhalace, nadměrný hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach ani odpady v nadměrném množství. Na staveništi nesmí být rozděláván otevřený oheň !

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

V blízkosti stavby zahrnující potřebný manipulační prostor pro její provádění se nenalézají vzrostlé dřeviny, památné stromy, chráněné rostliny ani živočichové.

Nezpevněné travnaté plochy budou uvedeny do původního stavu. Bude dodržena norma ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků. Terén bude urovnán, ohumusován, zbaven větších kamenů, oset travou.

Vegetační plochy nesmí být znečištěny látkami poškozujícími rostliny nebo půdu (rozpuštědly, oleji, kyselinami, chemikáliemi všeobecně, barvami, cementem ani pojivy).

Není znám lokální výskyt chráněných rostlin nebo živočichů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenalézá v chráněném území oblasti Natura 2000, ani s ním nesousedí.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Při případném požáru rodinného domu vzniká před okenními a dveřními otvory požárně nebezpečné pásmo blíže specifikované PBŘS. Jiná ochranná a bezpečnostní pásma nevznikají.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Navržená stavební řešení stavby splňují povinnost ochrany zdraví a majetku osob užívajících stavbu nebo jinak stavbou dotčených.

Budova se nenachází v zóně havarijního plánování pro stacionární zdroj ohrožení, pozemek není zahrnut do záplavového, poddolovaného území ani území se zvýšenou seizmicitou.

Stavební činnosti spojené s realizací stavby nesmí omezit automobilový a pěší provoz na přilehlých komunikacích.

Stavba splňuje požadavky na zásah základních složek záchranného systému, Hasičského záchranného sboru České republiky, zdravotnické záchranné služby a Policie České republiky. Navržená stavební řešení stavby splňují povinnost ochrany zdraví a majetku osob užívajících stavbu nebo jinak stavbou dotčených.

Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům/pozemkům (především pro pohotovostní vozidla).

Během stavby musí být umožněn příjezd hasičské techniky k sousedícím nemovitostem a přístup k energetickým či jiným zdrojovým/ovládacím kabelům a připojovacím stanovištím.

Odstavení osobních vozidel stavby je umožněno na krytých plochách před vstupem (k tomuto účelu vyčleněných plochách volného/zpevněného vlastního pozemku).

Odstup od okolních nemovitostí **nesplňuje předpis minimálních 2000mm**. Stavba se nachází v ochranném pásmu sousedního pozemku p.č.st.17/1. Odstup od nejbližších fasád rodinných domů je větší než 5000mm.

Vnitřní provozní režim není specifikován.

Řešení zásad prevence závažných havárií

Riziko havárie je prakticky spojené pouze s nepředvídatelnými jevy na úrovni živelných událostí. Při stavbě ani při užívání stavby nebudou užívány ani nebudou vznikat žádné nebezpečné látky spadající do skupiny A nebo B dle přílohy č. 1 Zákona 224/2015 Sb. Zákon o prevenci a závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami.

Zóny havarijního plánování

V řešeném území není stanovena zóna havarijního plánování a z tohoto důvodu nedojde k ovlivnění řešení zásad prevence závažných havárií podle přílohy č. 9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro předmětný záměr se údaje o potřebě a spotřebě medií a hmot včetně zajištění nestanovují. Zásobování stavby bude řešeno převážně malými nákladními a osobními vozidly.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění ploch staveniště je přirozené a dále se pro předmětnou stavbu neřeší. Odváděné srážkové a podzemní vody budou likvidovány výhradně odvedením do drenáží/zásaků.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Vjezd na pozemek je a bude umožněn z plochy/pozemku komunikace/ostatní plocha p.č.669/24 (ostatní /plocha – vlastnictví obec Dolní Stakory).

Připojení na rozvodnou elektrickou energetickou síť primárně nebude stavbou dotčeno/nemění se.

Připojení nemovitosti na veřejný vodovod není stavbou dotčeno.

Připojení nemovitosti na veřejnou kanalizaci není stavbou dotčeno.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude probíhat výhradně na pozemku stavebníka. Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život, zdraví a zdravé životní podmínky stavebníka a uživatelů okolních staveb.

Stavba bude mít nepatrný negativní vliv na okolí. Životní prostředí může být během stavby obtěžováno hlukem a prašností. Stavbou nebude ohrožena stabilita jiných staveb, provozuschopnost sítí technického vybavení.

Terénní úpravy

Zemní práce související se stavbou a konečnými terénními úpravami nebudou měnit vzhled prostředí ani odtokové poměry na pozemku.

Jiná opatření při provádění stavby

Režim stavby a vybavení mechanizací bude navrženo tak, aby nevznikly negativní vlivy na životní prostředí (únik nebezpečných látek, nadměrné znečištění veřejných ploch/komunikací, negativní ovlivnění dopravního režimu...) ani zdroj nadměrné emise hluku.

Stavbou vzniklé odpady budou shromažďovány v kontejnerech na vyhrazených stanovištích. Doklady o způsobu odstranění odpadů budou archivovány.

Vliv provádění stavby na dopravu – veřejné komunikace

Vzhledem k rozsahu stavebních prací není uvažováno se zvláštními opatřeními týkajícími se

dopravy. Hlavní objem stavebních hmot bude tvořen odvozem vzniklých sutí, navážením zdicího/montážního materiálu a montážní činností (zdicí prvky, výplně otvorů, stavební chemie-lepidla/omítky/stěrky, deskový materiál, prvky krovu/stropu, folie) ve fázi výstavby.

Vozidla musí být náležitě očištěna, aby nedocházelo k znečištění zpevněných veřejných komunikací. Zásobování stavby musí respektovat parametry, technický stav, dopravní režim navazujících místních komunikací a minimálně omezovat jejich provoz.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba nevyvolává asanace ani demolice. Kácení ani ochrana dřevin není navržena.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Dočasné staveniště je určeno obvodem pozemku p.č.st.18/1. Pozemek je rovinatý bez vzrostlých dřevin.

Dočasná deponie bude umístěna na vlastním pozemku.

Na připravené (srovnané) ploše určené pro skládku materiálu budou položeny palety.

S výjimkou výše uvedených podkladních prvků nebude staveniště upravováno.

Stavební pozemek= parcela č.st.18/1 je náležitě oplocena.

Příjezd ke staveništi bude současně příjezdem k objektu.

Zařízení staveniště v navržené podobě nevyžaduje ohlášení.

Zábory veřejných nebo jiných pozemků

Stavební i pomocný materiál bude skladován a stavební práce budou prováděny převážně na pozemcích stavebníka. Pro provedení zateplení a fasád bude použito pomocné hliníkové systémové pracovní lešení zbudované a užívané podle oborových předpisů. Nebudou uplatněny zábory jiných pozemků.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V rámci výstavby se neuvažuje s pobýváním osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru stavby/na staveništi. Stavba samotná nezamezí pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace pouze v místě, kde bude probíhat, tj. v prostoru, který je cizím osobám nepřístupný; nebude bránit možnému pohybu takových osob mimo staveniště. Prováděné práce na staveništi budou řádně označeny a zabezpečeny. Před vstupem nepovolaných osob na staveniště budou kolem stavby dodavatelským subjektem umístěny zábrany a výstražné cedule upozorňující na nebezpečí úrazu. Stavební konstrukce budou zajištěny v souladu s předpisy BOZP, a **stavba nebude zasahovat do stávajících veřejných komunikačních tras**. Po dobu výstavby musí být respektovány všechny příslušné zákony a vyhlášky a to především:

- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

- Nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Během stavby budou vznikat odpady běžné odpady stavební výroby - výkopové zeminy, stavební sutě, zbytky aplikovaných stavebních materiálů, zařízení a konstrukcí, obalový materiál (papír, lepenka, plastové folie a dřevo), odpadní stavební dřevo, zbytky izolačních hmot (tepelné/zvukové, proti vodě), kabelů, znečištěné textilní materiály (po úklidu).

Třídění odpadů bude řešeno na určeném zabezpečeném stanovišti na staveništi. Netříděný stavební odpad bude po dobu stavby shromažďován v kontejneru a podle potřeby v souladu se zákonem odvážen na skládku. Zneškodňování netříděných odpadů ze stavební výroby a odvoz recyklovatelného odpadu bude zajištěno odborně způsobilým subjektem zajištěným dodavatelskou firmou.

Dřevěný nekontaminovaný odpad bude likvidován/využit jako topné dřevo.

Charakteristika a zařazení odpadů z výstavby (vyhl.93/2016 Sb.) a jejich likvidace:

Kód	Název odpadu	Původ	Způsob likvidace
17 01 (06*)	Beton, cihly,et.tašky a keramika	Stavební činnost	Skládka (06*spec.) nebo recyklace
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Kácené porosty, stavební činnost	Materiálové využití, spalovna, resp. skládka

17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace nebo spalovna
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost	Recyklace, materiálové využití
17 05	Zemina, kameny	Výkopek	Druhotné využití, nebo skládka
17 06	Izolační materiály	Stavební činnost	Skládka, recyklace nebo spalovna
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost	Skládka nebo recyklace
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost	Likvidace dle konkrétního odpadu
20 03	Ostatní komunální odpad	Provoz zařízení staveniště	Spalovna nebo skládka

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Stavba nevyžaduje přísun zemin. Deponie bude zřízena na vlastním pozemku a v dokončovací fázi stavby bude zemina upotřebena pro konečné terénní úpravy na pozemku. Výkopové zeminy ze základů (pergoly) a přebytečná zemina (z výkopové jámy jímky) bude likvidována podle zákona.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Použitím vhodných stavebních mechanismů dodavatel sníží přechodný negativní vliv stavby na okolí. Proti úniku ropných látek z nepohyblivých mechanismů budou pod těmito stroji umístěny plechové nepropustné vany.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7denním pracovním týdnu v době od 06:00 do 21:00 a v době od 8:00 do 19:00 mimo pracovní dny. Při provádění prací bude zhotovitel dbát na dodržování vyhláškami stanovených hladin hluku pro dané období.

Postup stavby bude prováděn tak, aby v průběhu prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti, života a zdraví osob, ke vzniku požáru, k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Na stavbě se nevyskytuje materiál škodící životnímu prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Hranice staveniště tvoří hranice pozemku doplněné případně o provizorní oplocení.

Vlastní/lokálně vymezená pracoviště budou ohraničena provizorním oplocením nebo signalizační páskou na sloupcích (podle režimu bezpečnostních opatření specifikovaných dodavatelem/stavebníkem v rámci smlouvy o dílo). Vstupy na staveniště budou označeny výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně případných podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti.

Při odkrytí dotčených stavebních konstrukcí (stěny, stropy, krov) bude odborně posouzen soulad s návrhy úprav v této PD. Pokud se bude stav nebo provedení konstrukcí odlišovat od předpokládaného stavu, bude vyvoláno posouzení zajištění stavby statikem a bude proveden upravený návrh řešení stavby.

Stavební jáma pro jímku bude svahována a v případě tohoto opatření nedostatečném musí být stěny jámy opatřeny příložným pažením stěn výkopu (podle návrhu odpovědné osoby/statika) a musí být dostatečným způsobem odvodněna proti povrchové vodě.

Zhotovitel stavby i jeho subdodavatelé jsou povinni se seznámit s projektovou dokumentací schválenou stavebníkem před podpisem smlouvy o dodávce prací. Zejména jsou povinni prověřit vhodnost a technickou způsobilost navržených řešení s ohledem na vlastní odbornou specializaci a případné podstatné připomínky a náměty uplatnit u stavebníka co nejdříve, ale vždy ještě před definitivním podpisem smlouvy o dodávce prací.

Návrhy zhotovitele a jeho subdodavatelů na změnu materiálů, výrobků nebo uspořádání konstrukcí, stejně tak jako připomínky k projektové dokumentaci, musí být předloženy k posouzení TDS a AD do 14 dnů od podpisu smlouvy na příslušné práce (smlouva mezi zhotovitelem a stavebníkem).

Zhotovitel a jeho subdodavatelé jsou povinni použít všechny své odborné znalosti a zkušenosti k tomu, aby realizovaná stavba byla maximálně kvalitní a úsporná. Zejména jsou povinni upozornit TDS a AD na eventuelní chyby a opomenutí v projektu a to bezprostředně po jejich zjištění a vyžádat si nápravu.

Stavba bude realizována dodavatelem, který bude určen na základě výběrového řízení. Vítěz tohoto výběrového řízení bude stavebnímu úřadu oznámen okamžitě po podpisu smlouvy a před zahájením prací.

Práce budou prováděny dle zákonů č.362/2005 Sb. nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky; č. 591/2006 Sb. nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; č. 101/2005 Sb. nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a č. 495/2001 Sb. nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dodržování předpisů a opatření, zajišťujících bezpečnost práce a ochranu zdraví bude zcela v kompetenci vybraného generálního dodavatele stavby.

Vzhledem k rozsahu stavby nebude mít stavebník v souladu s §14 a §18 zákona 309/2006 Sb. povinnost zajistit koordinátora BOZP.

Vzhledem k tomu, že stavba nepřesahuje limity dle §15 zákona 309/2006 Sb. a na stavbě nebudou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle NV 591/2006 Sb. Není třeba před zahájením stavby zpracovávat Plán BOZP.

Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností není delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb.:

- nebudou probíhat práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- nebudou probíhat práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- nebudou probíhat práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- nebudou probíhat práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- nebudou probíhat práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- nebudou probíhat práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů,
- nebudou probíhat práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- nebudou probíhat práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- nebudou probíhat studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- nebudou probíhat potápěčské práce
- nebudou probíhat práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace bude technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě (viz. § 4, odst. 1 a 2 vyhl. 324 ČÚBP ze dne 31. 7. 1990).

Předpokládá se, že stavební a montážní práce budou prováděny při 7denním pracovním týdnu v době od 06:00 do 21:00 a v době od 8:00 do 19:00 mimo pracovní dny. Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce ve znění vyhl. ČÚBP č. 207/1991 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění práce, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany při práci a dále ostatní zde neuvedené platné předpisy vztahující se k uvedeným činnostem.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením provádění stavby. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle platných předpisů.

Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd a odstavení stavebních mechanismů. Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Projektant upozorňuje, že při provádění stavby musí být dodržovány všechny předpisy/zákony o BOZ.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

V rámci výstavby se neuvažuje pobývání osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru stavby/na staveništi. Stavba samotná zamezí pohybu osob s omezenou schopností pohybu a orientace pouze v místě, kde bude probíhat, tj. v prostoru, který je cizím osobám nepřístupný; nebude bránit možnému pohybu takových osob mimo staveniště. Prováděné práce na staveništi budou řádně označeny a zabezpečeny. Před vstupem nepovolaných osob na staveniště budou kolem stavby umístěny zábrany a výstražné cedule dodavatelskou organizací, upozorňující na nebezpečí úrazu. Stavební konstrukce budou zajištěny v souladu s předpisy BOZP, a stavba nebude zasahovat do stávajících přilehlých komunikačních tras. Po dobu výstavby musí být respektovány všechny příslušné zákony a vyhlášky a to především:

- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.
- Nařízení vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Stavební činnosti spojené s realizací stavby nesmí omezit automobilový a pěší provoz na přilehlých komunikacích. Během stavby bude zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům (především pro pohotovostní vozidla). Tato PD jiná opatření neřeší.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Otevřené výkopy budou v době nepřítomnosti pracovníků na stavbě zakryty dřevěnými podlahami nebo deskami o dostatečné pevnosti.

Výkop a montáž potrubí na pozemku se předpokládá zrealizovat v jednom pracovním dni. Po skončení pracovní činnosti bude staveniště každý den uklizeno.

Do doby plného dokončení obsypů/zásypů jámy bude jáma zajištěna ohraničením pevnými zábranami o výšce min. 900mm, v noci bude prostor osvětlen.

Pro druh, význam, umístění, stavebně technické provedení, charakter, účel a vliv na životní prostředí dané stavby (jednoduchá stavba) se podmínky nestanovují.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Pro druh, význam, umístění, stavebně technické provedení, charakter, účel a vliv na životní prostředí dané stavby (jednoduchá stavba) se podrobněji neřeší.

Harmonogram postupu prací není zpracován, bude zpracován dodavatelem v rámci dodavatelské dokumentace.

Realizace se předpokládá v termínu:

zahájení stavby: 05/2021

ukončení stavby: 05/2022

Dílčí termíny/ kontrolní etapy plnění stavby:

- 1) trasy zemních vedení před záhozem
- 2) souvrství podlah a stropů
- 3) kontrola kompletace instalačních vedení
- 4) kontrola střešního izolačního souvrství

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

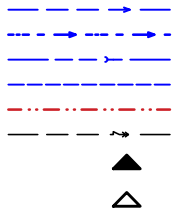
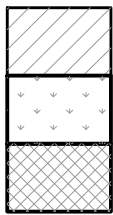
Odvod dešťových vod z objektu bude řešen svedením do stávající studny na vlastním pozemku stavebníka. Dešťové vody bude posléze využívány k zalévání zahrady.

Mělník

10/2020

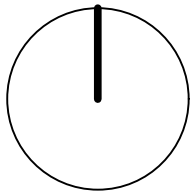


LEGENDA:



VEŘEJNÝ VODOVODNÍ ŘÁD PE 90
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA/ NÁPOJENÍ ŠPÝCHARU
ODVOD SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD DO DOM.Č
ODVOD VYČIŠTĚNÉ VODY DO JÍMKY
ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU (CETIN)
PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1KV (ČEZ DISTRIBUCE)

VSTUP DO OBJEKTU
VSTUP/VJEZD NA POZEMEK



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY. TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese	
Dílní část	
Předmět výkresu	
KOORDINAČNÍ SITUACE	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 250	C2

D/1 Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

(nedílná příloha dokumentace podle zák.č.183/2006 Sb.)

pro stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení v obci Dolní Stakory č.p.13 na poz.p.č.st. 18/1

katastrální území Dolní Stakory, poz.parc.č.st.18/1

Vlastník nemovitosti/stavebník : Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vypracoval: Bc. Marek Saňa
Přístavní 1255, 27601 Mělník

Odpovědný projektant : Ing.arch. Vladimír Smejkal,
autorizovaný architekt, č.aut. 00359
Červený kopec 22/14, 63900 Brno - Štýřice

Dokumentace : US/DOS – dokumentace pro územní souhlas/ dokumentace pro
ohlášení stavby

10/2020

Projektová dokumentace obsahuje části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Všechna autorská práva vyhrazena.

Dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta a smí být použita jen pro realizaci dotčené stavby

Reprodukování zakázáno – dokumentace bez originálního razítka je ilegální kopie!

D.1a Dokumentace stavebního objektu

D.1a.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení (stav)

Projektová dokumentace řeší obnovu a stavební úpravy stávajícího objektu špýcharu u rodinného domu č.p. 13 v obci Dolní Stakory. Budova stojí na pozemku p.č.st.18/1 v k.ú. Dolní Stakory. V místě stavby není vzrostlá zeleň. Pozemek/budova je přístupná z navazující obecní komunikace. Pozemky jsou ohraničeny oplocením. Budova je situována na severní hranici pozemku při komunikaci mezi zástavbou obdobného charakteru.

Tvarově, materiálově i objemově budova odpovídá charakteru místní zástavby. Objekt špýcharu je nepodsklepený dvoupodlažní objekt se sedlovou střechou s hlavním hřebenem orientovaným souběžně s hřebenem přilehlého stavení a kolmo s komunikací (p.p.č. 669/24). budova je doplněna dvěma přístavky na severozápadní a jihovýchodní fasádě. Střešní plášť sedlové střechy tvoří lehké eternitové šablony.

Sokl stavby (a základy) tvoří kamenné pískovcové zdivo bez nátěru.

Nosné a ztužující konstrukce stěn tvoří roubené a zděné konstrukce (pískovcové).

Plochu fasád tvoří omítané zděné konstrukce a omítané roubené dřevěné konstrukce. Štít a čelo přesahu nad zápražím jsou bedněny úzkými svislými prkny s lištováním.

Komín není

Střešní krytina a klempířské prvky/konstrukce je z lehkých eternitových šablon, klempířské prvky z pozinkovaného plechu. Krytina a její doplňky jsou na hranici životnosti.

Přesahy střechy tvoří přiznané krokve a stropní trámy.

Výplně vnějších otvorů – okna jsou dřevěná, špaletová, jednoduše/zdvojeně zasklená, dožilá. Dveře jsou truhlářské svlakové nebo kazetové.

Stropy a podhledy – Nad celým půdorysem 1.NP i 2.NP je přiznaný dřevěný trámový. Po odkrytí je nutné posoudit zda v konstrukci stropu nejsou nějaká statická poškození daná únavou materiálu a zda mají konstrukční prvky stropu vyhovující užitkové dimenze.

Schodiště – na pavlač do 2.NP vede vnější dřevěné schodnicové schodiště, vstup na půdu je řešen žebříkem.

Podlahové skladby – stávající podlahy (souvrvství nejsou specifikována, nebyly provedeny sondy) budou vybourány. Nová souvrství budou upřesněna po rozkrytí konstrukcí a jejich posouzení.

Vnitřní povrchy stěn – roubené stěny jsou v interiéru kryté rákosem s omítkou.

Vnitřní povrchy (trámových) stropů – V 1.NP i ve 2.NP je bednění trámů prkny s rákosem a omítkou v mezipolích.

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení (návrh)

Tvarově, materiálově i objemově bude budova nadále odpovídat charakteru místní zástavby. Stavební úpravy v maximální možné míře zachovávají původní podobu objektu. Objekt špýcharu je nepodsklepený dvoupodlažní objekt se sedlovou střechou s hlavním hřebenem orientovaným souběžně s hřebenem přilehlého stavení a kolmo s komunikací (p.p.č. 669/24). Střešní plášť sedlové střechy bude tvořit dřevěný nebo plastový šindel (dle výběru stavebníka).

Navrhované stavební úpravy souvisejí se zadaným záměrem dispozičních změn v 2.NP a rozšířením užitného prostoru do podkroví. Dále stavební úpravy zahrnují demolicí dvou přístavek na severozápadní a jihovýchodní fasádě. Na západní straně bude dřevěný přístavek nahrazen dřevěným přístřeškem/pergolou. Objekt bude nově napojen na vodovodní řád ze stávajícího objektu RD. V rámci záměru pak budou nově provedeny veškeré vnitřní sítě/vybavení budovy a energeticko-ekologická opatření snižující energetickou spotřebu tepla v objektu.

Sokl stavby bude zachován a obnovený bude proveden z identického/původního materiálu.

Nosné a ztužující konstrukce stěn tvoří roubené a zděné konstrukce (pískovcové).

Plocha fasád budou nadále tvořit omítané zděné konstrukce a omítané roubené dřevěné

konstrukce. Štít a čelo přesahu nad zápražím budou bedněny úzkými svislými prkny s lištováním. Komín je navržen zděný systémový (např. Schiedel) s vlastním novým základem. Komín bude omítnut.

Střešní krytina a klempířské prvky/konstrukce je navržena z dřevěného/plastového šindele (dle výběru stavebníka), klempířské prvky z pozinkovaného plechu.

Přesahy střechy tvoří přiznané krokve a stropní trámy.

Výplně vnějších otvorů – zachovaných velikostí a proporci budou dřevěné, zasklené dvojsklem, v čtyřdílném členění. Nová okna budou koncepčně shodná s původními výplněmi.

Podlahové skladby – doporučené skladby jsou uvedeny v příložené tabulce.

Vnitřní povrchy stěn – budou kompletně opraveny (staré otlučeny a nové aplikovány), na nových vyzdívkách a vnitřním obkladu (cetris desky) budou hladké štukové omítky/hlinité omítky s malbou, keramické obklady (koupelna/wc), aktuálně určené plochy budou sanovány (z původního recyklovaného materiálu).

Vnitřní povrchy stropů – Strop nad 1.NP bude v mezipolích zateplen min. vatou a ze spodního líce trámů bude zakryt falešným překládaným fošnovým bedněním. Nad místnostmi 2.NP budou přiznané dřevěné trámové stropy vrchem bedněné s falešným překládaným fošnovým bedněním. Podhledy – v podkroví budou SDK podhledy na ocelovém roštu. v mezipolích přiznaných krokví.

Dveře vnitřní budou nové atypické dřevěné truhlářské do obložkových zárubní s obvodovým těsněním z měkčeného PVC. Parametrálně (výškou) budou provedeny obdobně jako původní.

Budova bude navrženým materiálovým, konstrukčním i výtvarným řešením fasád zachovávat svůj původní charakter.

Řešení vegetačních, terénních úprav a okolí

Venkovní úpravy zahrnují koncepčně návrh odstavných ploch, obnovu chodníku a pobytové terasy (nový dřevěný přístřešek na severozápadní fasádě) z kamenné dlažby a uvedení terénu do původního stavu po zemních pracích.

Dispoziční a provozní řešení

Stávající dispoziční řešení a funkční využití místností se mění podle zadání stavebníka.

Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zadání stavebníka nevyžaduje parametrálně ani vybavením užívání (přístup, vnitřní úpravy) přizpůsobené speciálním potřebám celého spektra osob se sníženou možností pohybu a orientace.

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se nemění/neřeší.

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Budova bude sloužit pro dočasné ubytování osob (pro rekreaci).

Základní stavební konstrukce a výplně otvorů mají navrženy o tyto parametry:

Skladby stěn zůstávají stávající/nemění se.

Podlahy v obytných prostorách 2.NP budou zatepleny min. vatou mezi trámy stropu nad 1.NP v tl. 140mm. $U_{\min} = 0,31 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ ($\leq 0,38 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ pro těžké konstrukce).

Střecha s nadkrokevní tep. izolací PIR panely v tl. 100mm - součinitel prostupu tepla činí : $U_{\min} = 0,25 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ ($\leq 0,3 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ pro lehké konstrukce).

Výplně okenních a dveřních otvorů budou truhlářské dřevěné, izolační zasklení dvojsklem bude na vnějším křídle.

Denní osvětlení a oslunění

Umělé osvětlení

Akustika/hluk

Vibrace

neprokazuje se

neprokazuje se

stávající zdroje se nevyskytují

nejsou známé, neřeší se

D.1a.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Popis konstrukčního systému

a/1 Zemní práce, hrubé terénní úpravy :

Zemní práce zahrnují provedení skřívky ornice cca 150-200 mm na vhodně rozšířené ploše

stavby všech stavebních objektů (zpevněné plochy, připojovací vedení IS a jímky). Dále pak zahrnují výkopy patek pro základy sloupů pergoly a pod základ komína, rýh pro připojovací vedení inženýrských sítí (vodovod, kanalizace splašková/dešťová) a jámy pro jímku. **V přípravné fázi stavby budou v určených lokacích provedeny zemní sondy pro prověření parametrů a kvality stávajících základových konstrukcí. Podle následného posouzení budou přehodnocena předběžně navržená statická opatření stabilizace/zajištění stávajících nosných konstrukcí (soklového zdiva/stěn).**

a/2 Základy :

Základy obvodových stěn nejsou navrženy, pakliže bude podle zemních sond stávající založení nedostatečné, musí být založeny v nezámrné hloubce, min. 900mm od upraveného terénu. Nově jsou navrženy základové patky pod sloupy pergoly (800x800mm) do nezámrné hloubky min. 900mm pod upravený terén, a také nový základ pod komín (700x700mm) do hloubky min. 600mm.

Nové základy musí navazovat na stávající základy minimálně ve stejné výškové úrovni. Nové základy se stávajícím základem musí být spojeny pomocí kapes nebo ocelových kotev ve stávajícím základu. Před napojením základů musí být styk očištěn od všech nečistot a uvolněných částí.

a/3 Izolace proti vlhkosti :

V rovině sedlové střechy je navržena aplikace difúzní folie pod střešní krytinu.

Mezi tepelnou izolací a podhledem bude vložena parotěsná zábrana – lepená reflexní folie GUTTA FOL DS ALU (event. GUTTA FOL DB Blau) lepicí páskou GUTTA FOL PP ALUBAND A100 (event. REPARBAND R19).

a/4a Svislé konstrukce :

Roubené masivní stěny budou sanovány formou trapézování jednotlivých trámů. Vymazávky spár budou reaplikovány a nové budou provedeny z tradiční receptury. Nově navržené příčky ve 2.NP a v podkroví budou z SDK desek na AI roštu.

a/4b Komínové konstrukce

Pro odvod spalín z krbu/krbových kamen bude postaven systémový zděný komín s prefabrikovanými prvky – tvárnic a vložek (např. CIKO, Schiedel..). Ve vrcholu bude krytý stříškou.

Komín bude opatřen identifikačním štítkem.

a/5a Schodiště venkovní:

Venkovní schodiště bude zachováno, stavební práce pouze charakteru údržby dle posouzení aktuálního stavu.

a/5a Schodiště vnitřní:

Hlavní nové domovní schodiště z 2.NP do podkroví má dřevěnou schodnicovou konstrukci. Nejmenší podchodná výška vnitřního schodiště na výstupní čáře činí 1960mm.

Rozměr stupňů vnitřního schodiště činí : výška 185mm, šířka podstupnice 250mm.

Sklon vnitřního schodiště 44°.

Vztah mezi výškou a šířkou stupňů – $2 \times 185 + 250 = 620 \text{ mm} \leq 630 \text{ mm}$ (normová hodnota).

Počet stupňů v rameni činí 14.

Na schodišti mimo vymezení stěnami bude dřevěné zábradlí s výškou min.1000mm. Na stěně schodiště bude osazeno dřevěné zábradelní madlo ve výšce min.900mm od šikmého průmětu sklonu čel schodišťových stupňů. Mezi madlem a konstrukcí musí být min. 40 mm (DIN). Zábradelní madlo má mít průřez vhodný k uchopení rukou shora, průměr 30 až 60. Normové zatížení trvalých ochranných zábradlí (ČSN 74 3305) - rovnoměrné zatížení působící na horní hranu (popř. madlo) zábradlí ve směru vodorovném (ze strany pochozí plochy) i svislém, vztažené na 1m délky zábradlí činí 0,5 kN.m-1 návrh splňuje.

Hrany schodišťových stupňů budou opatřeny protiskluzovou úpravou ne vyšší než 3mm.

Konstrukce schodiště musí vyhovět rovnoměrnému zatížení 3 kN/m², γ_r =1,3.

a/6. Vodorovné konstrukce :

Zastropení nad 1.NP bude zachováno, ale po odkrytí je nutné posoudit zda v konstrukci stropu nejsou nějaká statická poškození daná únavou materiálu a zda mají konstrukční prvky stropu vyhovující užitkové dimenze. Stávající konstrukce dřevěného trámového stropu nad 2.NP bude nahrazena novým dřevěným trámovým stropem, který umožní jednak uložení nové konstrukce schodiště, ale také podepření sloupů krovu. Osazení trámů je navrženo klasicky do roubení. Podlahy v podkroví na dřevěném stropě budou tvořeny aplikací DTD a OSB desek na pero a

drážku na akustické podložce.

a/7. Tepelné a zvukové izolace :

Pod konstrukcí podlah 2.NP (ve stropní konstrukci 1.NP) je navržena tepelná izolace – min. vata tl.140mm (ve vybraných plochách). Podlahy podkroví nad vytápěnou obytnou částí budou doplněny zvukovou izolací z tuhých minerálních desek min.tl.60mm na dřevěných stropech.

V rovině střešních konstrukcí je navrženo nadkroevní souvrství s tepelnou izolací z PIR panelů v tl.100 mm. Rámové obvodové stěny (štít ap.) budou mít výplň tepelnou izolací z minerální vaty v min.tl.180 mm. Mezi tepelnou izolací a podhledem bude vždy z interiérové strany vložena parotěsná zábrana – viz.izolace proti vodě.

Tepelné izolace rozvodů technických instalací budou provedeny systémem MIRALON.

a/8. Krov,střecha :

Stávající konstrukce krovu bude zachována, z konstrukčních a statických důvodů bude doplněna o vrcholovou vaznici podepřenou dřevěnými sloupky, ostatní prvky krovu (krokve, kleštiny, pozednice) zesíleny nebo nahrazeny novými masivnějšími prvky dle posouzení jejich technického stavu. Konstrukci střechy bude tvořit stojatá vaznicová soustava s vrcholovou vaznicí. Vaznice bude min.rozměru 180/220mm (dopor.160/240mm), pozednice min.rozměru 140/140mm z dřeva třídy C 30. Dřevěné sloupky 160/160mm, krokve mají min.rozměr 100/160mm a budou stažené kleštinami min.průřezu 40/140mm (dopor. 80/160mm) z dřeva třídy C 30. Max. vzdálenost vazeb bude po 0,95m. Spoj krokve a kleštin bude zajištěn svorníkem Ø16 (před zakrytím podhledem je nutno matice svorníků přitáhnout !). Mezi kleštinami budou umístěné horizontální/diagonální ztužující vložky. Všechny prvky krovu a bednění budou chemicky ošetřeny proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním.

Krytina nové střechy bude z dřevěného/plastového šindele. Střešní plochy budou doplněny technickými prvky - větráky, odvětrávací prvky, výlezem, prostupy, stupadly, sněhovými háky/rozrážeči a tyčemi/žebříky/zábranami. Na střeše bude provedeno zabezpečení pro údržbu a opravu střech a komínů (kotevní bezpečnostní systém – např.DWS Pohl).

Sklon hlavních střešních rovin činí 46°.

a/9. Úpravy povrchů, podlahy :

V místnostech 2.NP a podkroví budou podlahy dřevěné fošnové provedené jako plovoucí na akustické podložce. V koupelně bude keramická dlažba.

Podrobněji bude určení materiálu specifikováno návrhem interiérů jednotlivých místností.

Keramické dlažby v hygienických zařízeních jsou kladeny do (vodonepropustných) tmelů a izolací (např.systém Schlüter, PCI).

V koupelně budou provedeny keramické obklady, podél keramických podlah budou keramické sokly.

Nad místnostmi 1.NP budou dřevěné trámové stropy ze spodního líce bedněné s falešným překládaným fošnovým bedněním. Nad místnostmi 2.NP budou dřevěné trámové stropy vrchem bedněné s falešným překládaným fošnovým bedněním.

Podhledy šikmých rovin v podkroví budou v mezipolí krokví kryté SDK na ocelovém nosném roštu.

Okenní parapety (vnitřní) jsou navrženy dřevěné, v koupelně z keramických dlaždic, v exteriéru s odkapními lištami (spodem drážkovanými).

Povrch vnějšího soklu ponechávaného kamenného zdiva bude sanován a opatřen vápenným nátěrem.

Vnější povrchy stěn bude tvořit kombinace omítaného pískovcového zdiva, omítaného dřevěného roubení a dřevěných prkenných obkladů s lištováním.

Přesahy střechy budou na horních lících krokví bedněny prkny.

Kovové zámečnické prvky v interiéru budou chráněny 1x základním systémovým antikorozním nátěrem (30 µm) a 2x neředěným emailem na bázi akrylátové disperze s přísadou aditiv (30µm-40µm) nebo odolnější 2x nátěr na bázi alkydové pryskyřice (30µm-40µm). Kovové zámečnické prvky v exteriéru budou navíc chráněny žárovým zinkováním min. tl. 160 µm pod základní nátěr. Truhlářské výrobky interiéru budou chráněny lazurou nebo voskem na dřevo. Truhlářské/tesařské výrobky exteriéru (prvky stropu a krovu, bednění) budou ochráněné impregnací ochranným polomatným prostředkem (s nízkým obsahem bóru dle ČSN 731901) odolným proti vlhkosti, UV záření, dřevokazným houbám, škůdcům, plísním atd.).

a/10. Okna, dveře :

Stávající výplně otvorů (okna/dveře) budou provedeny jako repliky ze dřeva, s členěním 2x2 a 2x3 a otvíráním křídel (obdobným jako stávající) dle specifikace stavebníka. Výplně budou

osazeny k vnějšímu líci stěn, vnější křídla otvírává ven, vnitřní dovnitř.

Vnitřní dveře budou (původní repasované) nové truhlářské dřevěné plné - kazetové nebo částečně prosklené do obložkových zárubní s obvodovým těsněním z měkčeného PVC – tvarově opět jako repliky původních výplní.

Obecně platí, že velikost, typ, členění, způsob otírání, barevné, bezpečnostní a kvalitativní provedení výplní určuje aktuálně stavebník.

Do střešní roviny je navrženo výlezové střešní okno s tepelněizolačním zasklením (doporučen typ VELUX se zapuštěným lemováním/plechováním v barvě střešní krytiny).

Obecně platí, že velikost, typ, členění, způsob otírání, barevné, bezpečnostní a kvalitativní provedení výplní určuje aktuálně stavebník.

a/11. Klempířské výrobky :

Oplechování komínů, závětrné lišty, podokapní žlaby, svislé svody, lemování výlezu na střechu, atd. je navrženo z Al plechu tloušťky 0,8 mm.

a/12. Doplňkové konstrukce :

Nejsou navrženy.

a/13. Typové a truhlářské výrobky :

Vestavěné skříně, kuchyně a doplňkový nábytek budou atypické výrobky (podléhají zadání stavebníka).

a/14. Protiradonová opatření :

Na řešeném pozemku nebylo provedeno měření na pronikání radonu a jeho dceřiných produktů z podloží. Jedná se o změnu stávající stavby. PD vzhledem k tomu, že 1.NP nebude využíváno k obytným funkcím a není předmětem stavebních úprav, technicky neřeší opatření proti radonovému riziku.

a/15. Úpravy pro invalidní osoby :

Zadání stavebníka nevyžaduje parametrálně ani vybavením užívání (přístup, vnitřní úpravy) přizpůsobené speciálním potřebám celého spektra osob se sníženou možností pohybu a orientace.

Navržené výrobky, materiály a konstrukční prvky

Konečný výběr stavebních systémů, prvků a výrobků (typ, materiál, členění, ovládání, vystrojení, atp.) určuje a schvaluje stavebník v rámci SoD.

- 1) výplně okenních a dveřních otvorů, střešní okna a výlez (Velux)
- 2) tepelná izolace PIR panel tl.100mm, tep. izolace z minerálních desek tl.140mm/30mm(např.Fasrock)
- 3) omítky hlinité /štukové, výmaz spár recyklovaný
- 4) systémy SDK (Knauf, Rigips), sádrovláknité desky
- 5) desky OSB, vodovzdorná překližka
- 6) geotextilie, skelná tkanina, nopová folie, parotěsná folie, difúzní folie, izolační pásy z homogenního PVC-P
- 7) plech, plechové prvky TiZn
- 8) omítkoviny, stavební chemie (ochrana dřeva-konzervační prostředky Bochemit QB, Lignofix, lepidla, stěrkové omítky, betony, mazaniny)
- 9) ocelová výztuž tyčová, svařované sítě
- 10) kotevní bezpečnostní systém DWS Pohl pro šikmé střechy
- 11) smrkové dřevo - řezivo třídy C30 (krovy, stropy, latě)
- 12) podlahové krytiny, keramické dlažby a obklady
- 13) instalace a zařizovací předměty, potrubí a tvarovky

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Užitné zatížení:

- obytné plochy 1,50 kN/m²
- schodiště 3,00 kN/m²

Klimatické zatížení:

- sněhová oblast I (charakteristická hodnota pro sníh na zemi)..... 0,70 kN/m²
- větrná oblast II (základní rychlost) 25,0 m/s

Seizmické zatížení:

- referenční špičkové zrychlení $a_{gr} < 0,04g$
Hodnota součinu $a_g S$ je menší než $0,05g$. Jedná se o případ velmi malé seizmicity, kdy není třeba dodržovat ustanovení ČSN EN 1998.
Mimořádná zatížení se v budově nepředpokládají.

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

Zvláštní ani neobvyklé konstrukce ani technologické postupy nejsou navrženy. Specifické detaily budou řešeny (TDI, AD) v případě odlišného stavu od předpokládaného - neřeší se. Specifické postupy budou řešeny se (zhotovitelem za spolupráce s TDI, AD) podle podrobného návrhu postupu stavby a v souladu s technologickými postupy specifikovanými zhotovitelem/subdodavatelem dílčích celků – v rámci PD se podrobněji neřeší.

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

Nejdříve bude provedeno snesení krytiny/krovu a demontáž výplní otvorů. Následně bude zbouráno zastřešení přístavků a postupně bude od horního líce ubouráváno určené zdivo/rozebrána dřevěná konstrukce přístavku.

Svislé konstrukce budou rozebírány s pomocí podpůrných konstrukcí – pracovní lešení.

Provádění demontáže/montáže krovu a úprav/oprav/podchycení stropů vyžaduje dočasné pomocné podepření konstrukce nosníky vzepřenými spolehlivě podloženými stojkami zajištěnými proti usmýknutí.

Pokud bude zjištěno vyšší poškození některého z dosud skrytých nosných prvků stropu/stěn, bude do jeho demontáže provedeno řádné technické zajištění stability umožňující ostatní demontážní činnost. Vzhledem k měřítku stavby a jejímu provedení není předpokládána jiná potřeba podchycování ani zpevňování konstrukcí.

Během oprav stropů budou používány pomocné výztuhy/podpěry a ostatní bezpečnostní prvky (vč.dodržování řízeného režimu bezpečnosti stavby). Demontáž pomocných podpěrných konstrukcí bude provedena až po dokončení nových konstrukcí vč. náležitých technologických dob zrání aplikovaných cementových materiálů.

Omítky, obklady stěn v upravovaných místnostech budou v určených plochách otlučeny.

Konkrétní zásady provádění bouracích a podchycovacích prací budou stanoveny podrobněji zhotovitelem díla po provedení podrobné analýzy stavu zdiva/roubení a konstrukcí stropů/střechy/ krovu/příček.

Při provádění stavby bude použito hliníkového systémového pracovního lešení.

Nebezpečný odpad se na stavbě vyskytuje = eternitová krytina. Režim demontáže, skladování a likvidace tohoto odpadu bude definován odborně způsobilou osobou/firmou, která tuto část demolice provede jako samostatnou subdodávku s příslušným protokolem (průkazem likvidace). Pro likvidaci (kabelů, plastových trub - obdobných odpadů) bude zajištěna příslušně odborně způsobilá osoba a doklad o likvidaci bude archivován.

Cihly/štuky budou očištěny a uskladněny na vlastním pozemku, následně použity při úpravách stávajících konstrukcí.

Nevyužitelné stavební sutě (omítky, drtě, úlomky, zbytky aplikovaných materiálů) budou likvidovány odborně způsobilou firmou podle zákona, doklady o likvidaci budou doloženy ke kolaudaci.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

- 1) trasy zemních vedení před záhozem
- 2) souvrství podlah a stropů
- 3) kontrola kompletace instalačních vedení
- 4) kontrola střešního izolačního souvrství

Seznam použitých podkladů ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

- 1) grafický program Autocad 2017
Microsoft Office
- 2) ČSN 73 00 01 – Navrhování stavebních konstrukcí
ČSN 73 00 35 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 03 40 – Tepelná ochrana budov

ČSN 73 06 00 – Hydroizolace staveb

ČSN 73 06 01 – Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 11 01 – Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 14 01 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 17 01 – Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN 73 43 01 – Obytné budovy

ČSN 73 61 01 – Projektování místních komunikací

3) odborná literatura a předpisy

Zákon 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. „O technických požadavcích na stavby“

Vyhláška č. 398/2009 Sb., O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Moderní stavitelství pro školu i praxi, Nestle a kol., Europa-Sobotáles cz, Praha 2005

Nízkoenergetické domy, J.Tywoniak, Grada 2005

Dobrý projekt-správná stavba, P.Neufert, L. Neff, Jaga group, Bratislava 2002

Odvodnění staveb, Ing.Z.Žabička, Era group sro, Brno 2006

Dřevěné stavby, J.Štefko, L.Reinprecht, P.Kuklík, Jaga, Bratislava 2006

Dřevostavby, Josef Kolb, Grada 2008

Moderní stavitelství pro školu i praxi, Hans Nestle a kol., Europa-Sobotáles, Praha 2005

Nízkoenergetické domy, J.Tywoniak, Grada 2005

Historické krovy I, J.Vinař, V.Kufner, Grada 2005

Historické krovy II, J.Vinař a kol., Grada 2005

Pokrývačství, tradice z pohledu dneška, R.Mikula, Grada Publishing 2003

Zednictví, tradice z pohledu dneška, J.Kohout, A Tobek, K.Barták, Grada 1998

Tesařství, tradice z pohledu dneška, J.Kohout, A Tobek, P.Müller, Grada 1996

Lidová stavení – opravy a úpravy, V.Hájek a kol., Grada Publishing 2001

Václav Mencl, Lidová architektura v Československu, Academia, Praha 1979

Rekonstrukce pozemních staveb, Josef Kos, CERM 1999

Konstrukce historických staveb, J.Škabrada, Argo 2007

M. Rochla, stavební tabulky, SNTL, Praha 1980

Projektování staveb bytových a občanských, STL, Praha 1979

Stavební konstrukce, F.Rambousek, SNTL 1971

Technologické listy výrobců stavebních systémů, hmot ap.

Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Dokumentace pro umístění/povolení stavby rozsahem jednotlivých částí odpovídá druhu, významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Zhotovitel/dodavatel systémové konstrukce zastřešení je povinen zpracovat výrobní dokumentaci/prováděcí dokumentaci včetně výpočtových částí v další fázi přípravy stavby.

Samostatný odborný specialista nebo zhotovitel/dodavatel systému je povinen zpracovat prováděcí dokumentaci pro vytápění/ohřev TUV včetně PD řízení a regulace systémů s výpočtovými částmi v další fázi přípravy stavby.

b) Výkresová část

Soupis PD přiložen v každém paré.

c) Statické výpočty/posouzení

Stávající konstrukce nevykazují výrazně ohrožující statické poškození. Při demontážních a bouracích pracích je třeba podrobně analyzovat dotčené konstrukce a navrhnout individuální způsob zajištění.

Nezbytnými opravami roubení, stropů a krovu bude zajištěna stabilita podle platných norem a předpisů a dlouhodobě bude ochráněna vlastní nemovitost proti klimatickým vlivům.

Při použití doporučených materiálů a souvrství (podlahy/krov) dojde k zanedbatelnému přetížení konstrukcí stěn a základů.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Pro předmětnou stavbu se nestanovuje.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Samostatnou část PD tvoří „Požárně bezpečnostní řešení stavby“ v níž jsou vyhodnocena příslušná rizika a stanoveny požadavky na vybavení nemovitosti.

Stropy nad přízemím budou kryté SDK typu A,H 12,5mm (min. t_{pr} =21minut).

Krbová kamna na nespalné položce budou umístěna tak, aby ve směru hlavního sálání byla bezpečná vzdálenost nejméně 800 mm a v ostatních směrech nejméně 200 mm.

Budova bude vybavena :

1.zařízením autonomní detekce a signalizace (EPS) 2ks - v zádveři a v nejvyšším místě nad schody v podkrovní

2.přenosný hasicí přístroj (34A), doporučené umístění v zádveři

Závěrem: Podstatné dispoziční a konstrukční změny stavby je třeba předem projednat a odsouhlasit projektantem nebo jinou, odborně příslušně způsobilou osobou.

Stavba musí být prováděna v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy a s podmínkami platného stavebního povolení. Při stavbě musí být dodržena ustanovení vyhl. č.268/2009 Sb. upravující požadavky na provádění stavebních konstrukcí a technických zařízení staveb a závazná ustanovení obsažená v příslušných technických normách.

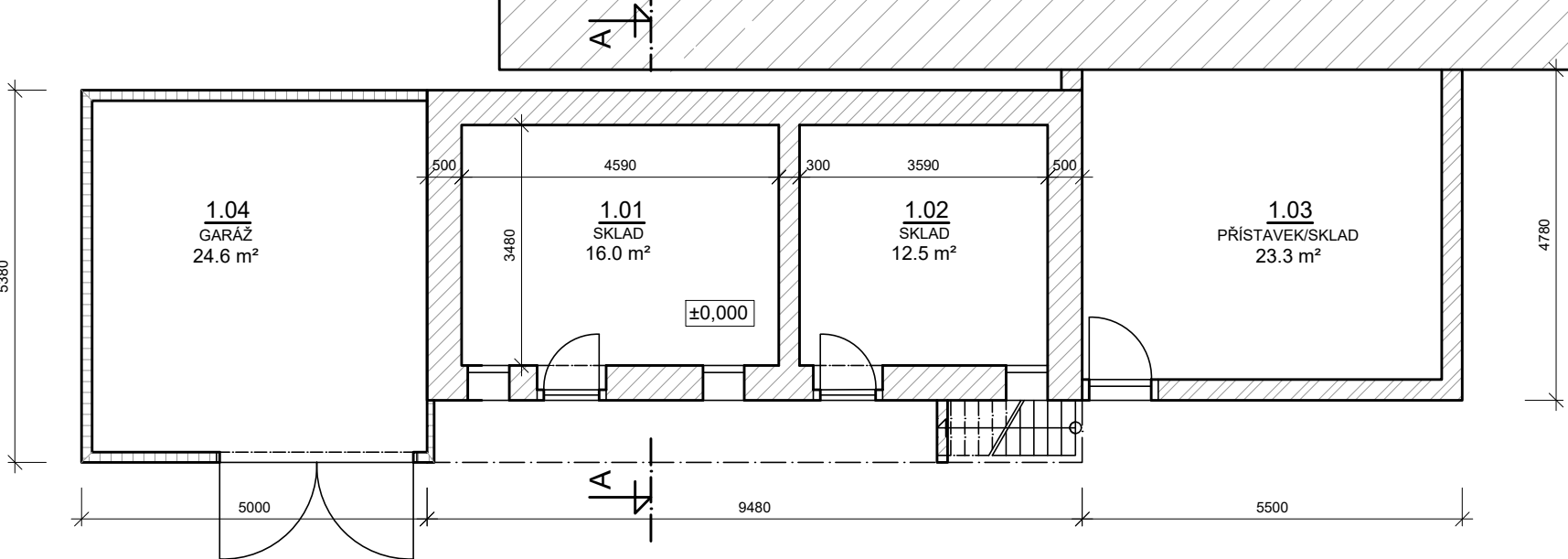
Práce s projektovou dokumentací v případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace a při realizaci stavby :

- kóty napsané na výkrese platí, i když se liší od velikostí odměřených na stejném výkrese,
- výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka,
- textová určení (specifikace) mají přednost před grafikou ve výkresech,
- úpravy povrchů v tabulkách (specifikacích) mají přednost před znázorněním ve výkresech,
- stavebně architektonické výkresy mají přednost před výkresy konstrukčními a TPS v tom smyslu, že jsou rozhodující pro řešení případných rozdílů v celkovém utváření a pojetí architektonických prvků,
- bez ohledu na předcházející podmínky má dokumentace pozdějšího data vždy přednost před dokumentací dřívějšího data

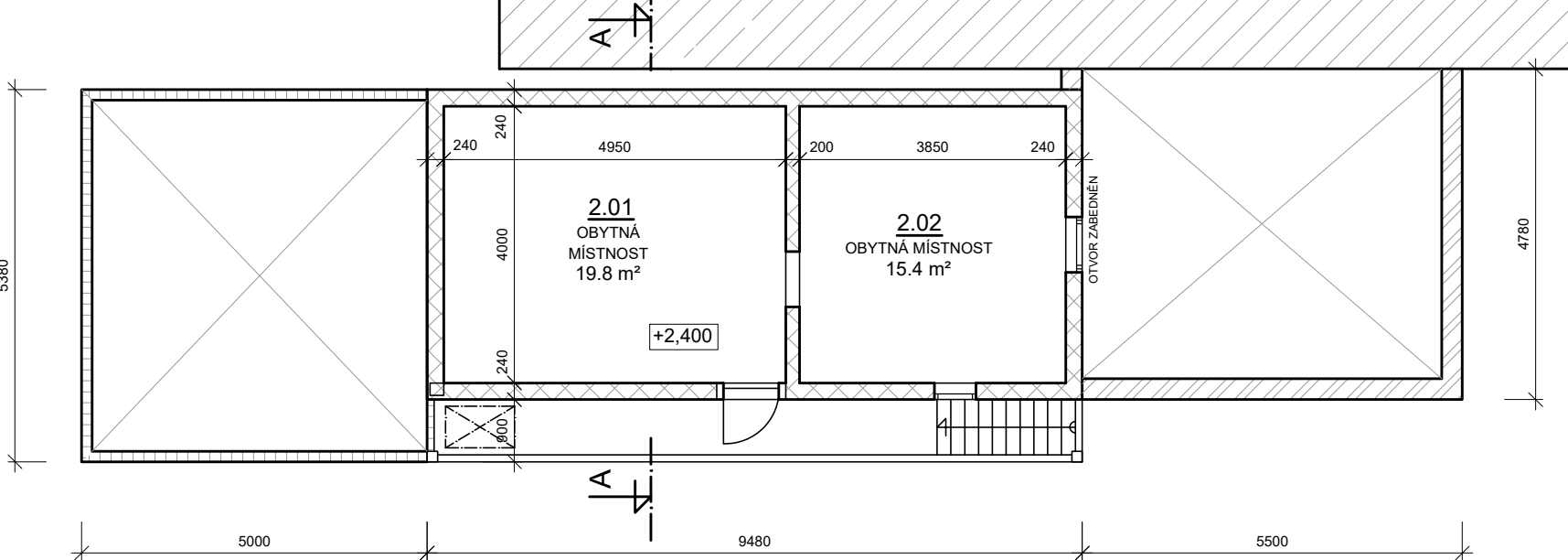
Mělník

10/2020

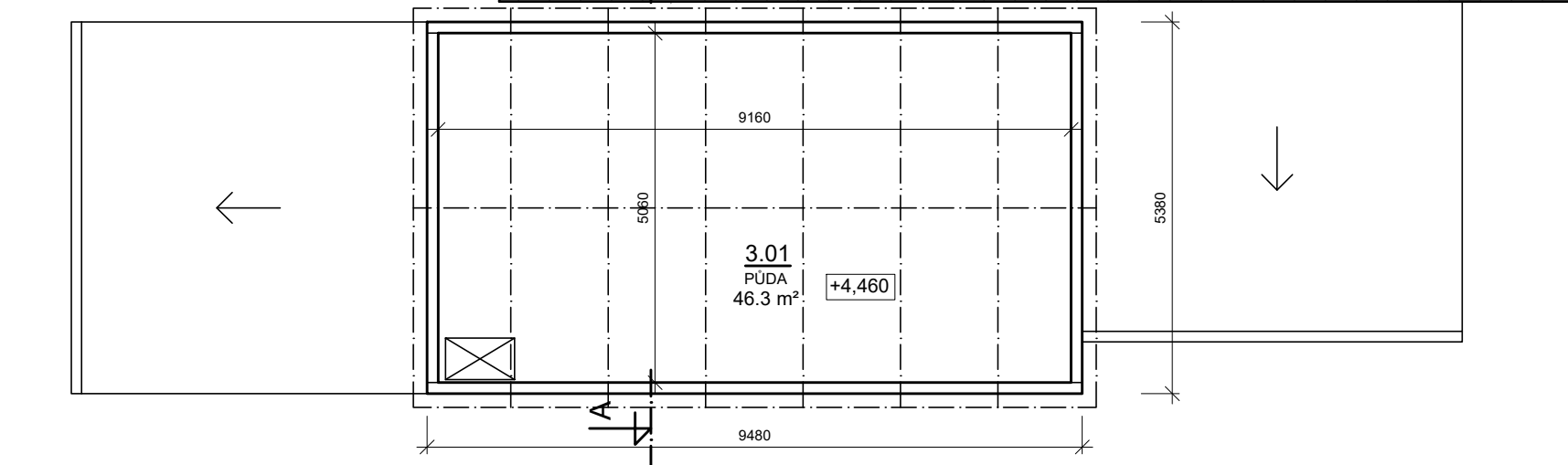
PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



PŮDORYS
PODKROVÍ



STÁVAJÍCÍ STAV

M. 1:100

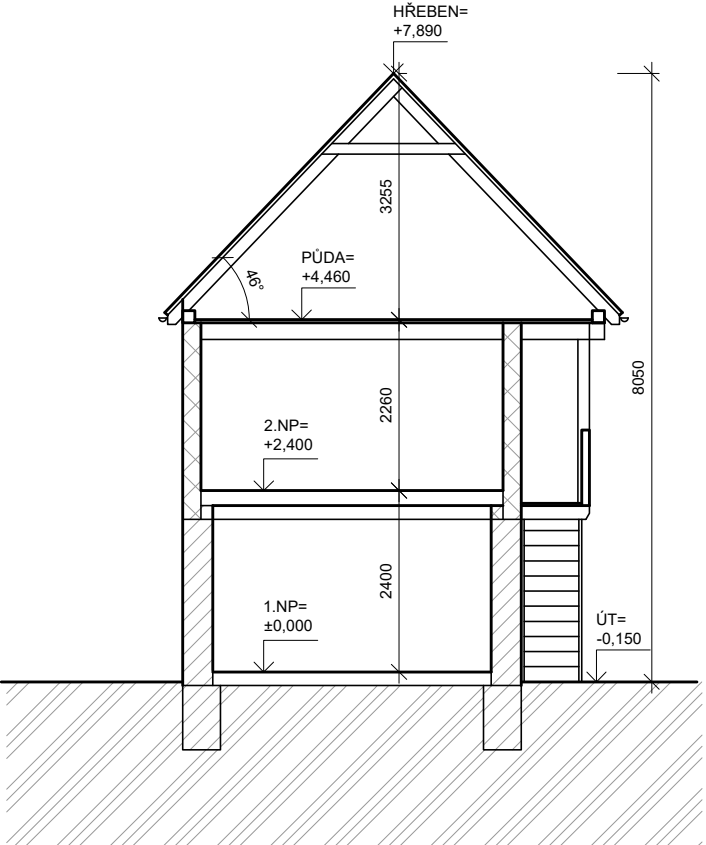
LEGENDA:

- KONSTRUKCE PŮVODNÍ - ZDIVO Z PÍSKOVCOVÝCH BLOKŮ
- KONSTRUKCE PŮVODNÍ - ZDIVO Z CIHEL CPP
- KONSTRUKCE PŮVODNÍ - DŘEVĚNÉ ROUBENÍ OMÍTANÉ
- KONSTRUKCE PŮVODNÍ - PRKENNÉ BEDNĚNÍ
- SOUSEDNÍ OBJEKT

±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

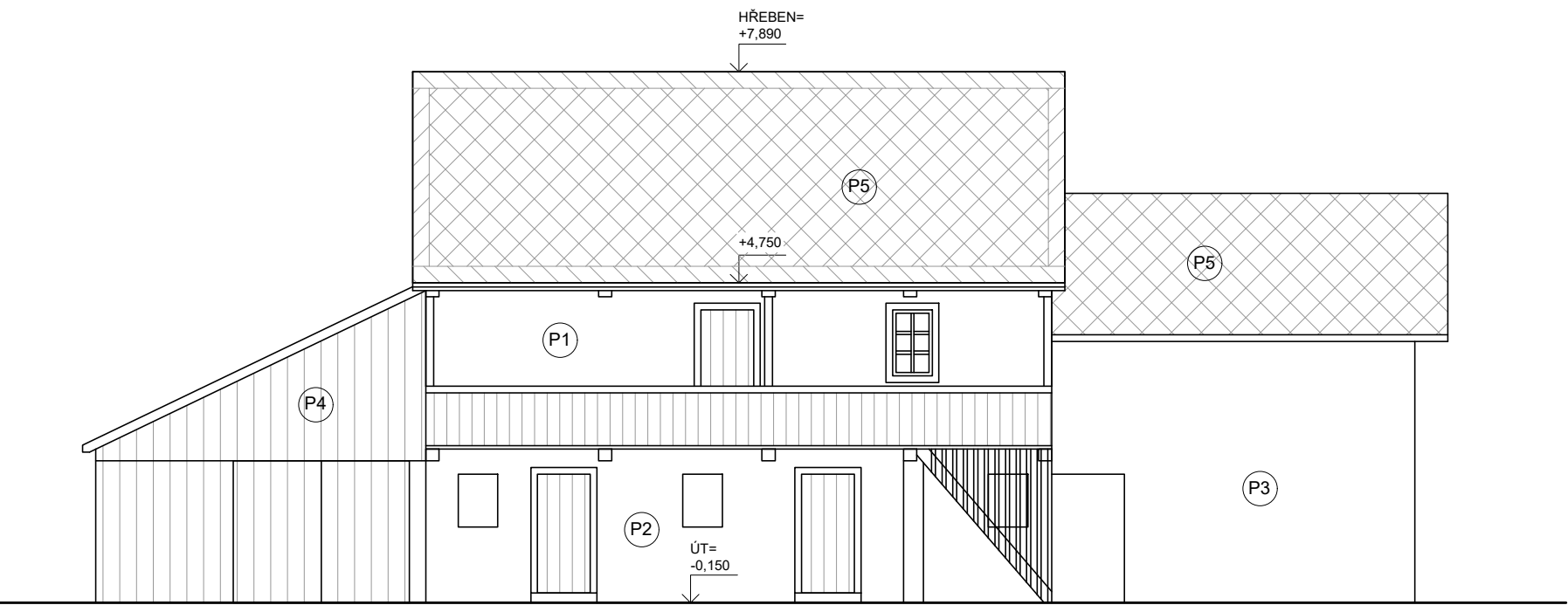
DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY. TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

ŘEZ "A"

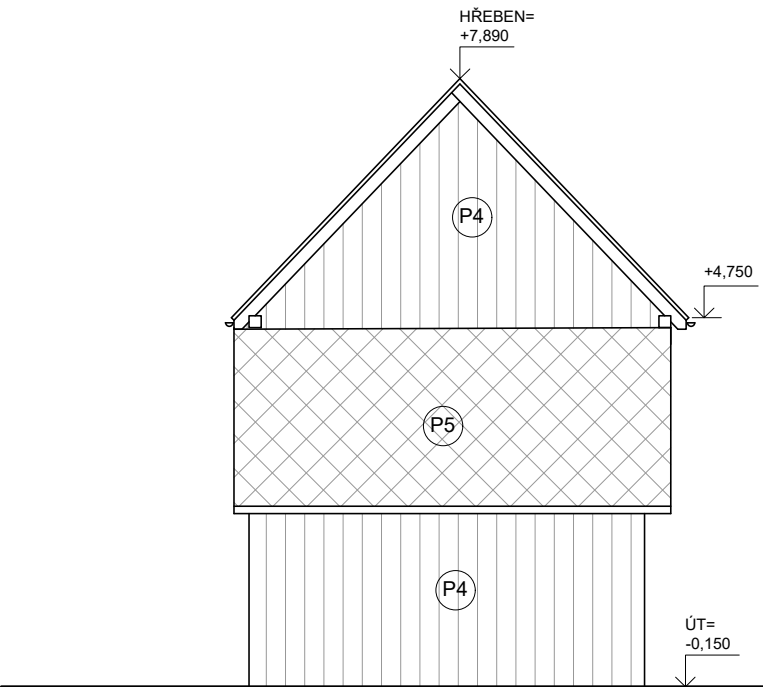


 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese STÁVAJÍCÍ STAV	
Díleč část STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	
Předmět výkresu	
STÁVAJÍCÍ STAV - PŮDORYSY, ŘEZ "A"	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítka	Č.výkresu
1 : 100	D1.1 S01

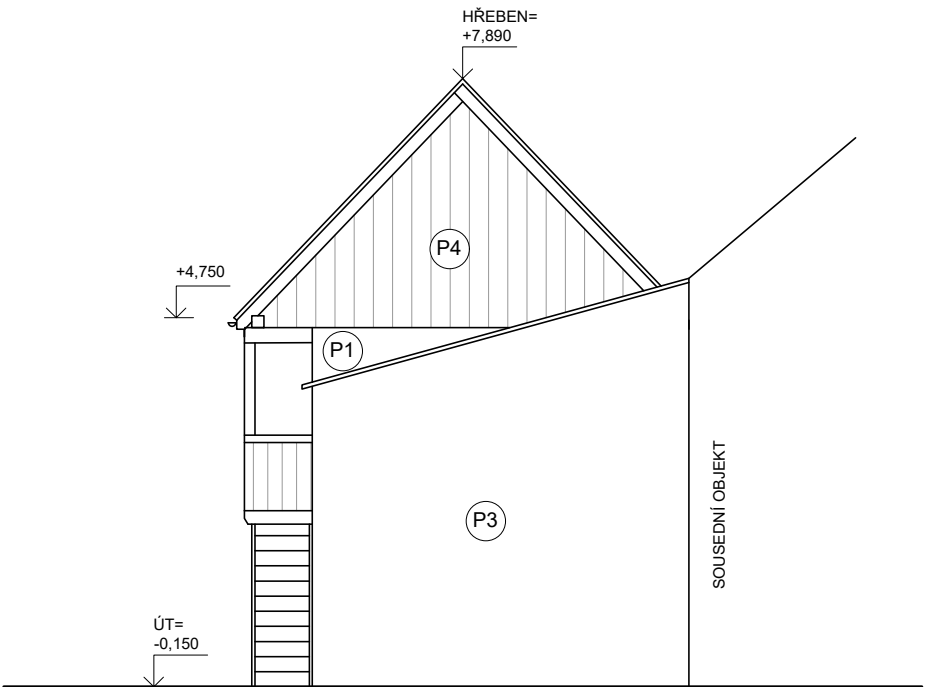
JIŽNÍ POHLED



ZÁPADNÍ POHLED



VÝCHODNÍ POHLED



STÁVAJÍCÍ STAV

M. 1:100

LEGENDA POVRCHŮ:

- P1 OMÍTANÉ DŘEVĚNÉ ROUBENÍ
- P2 KAMENNÉ ZDIVO OMÍTANÉ
- P3 ZDIVO Z CPP OMÍTANÉ
- P4 PRKENNÉ BEDNĚNÍ
- P5 STŘEŠNÍ KRYTINA - ETERNIT ŠABLONY

±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

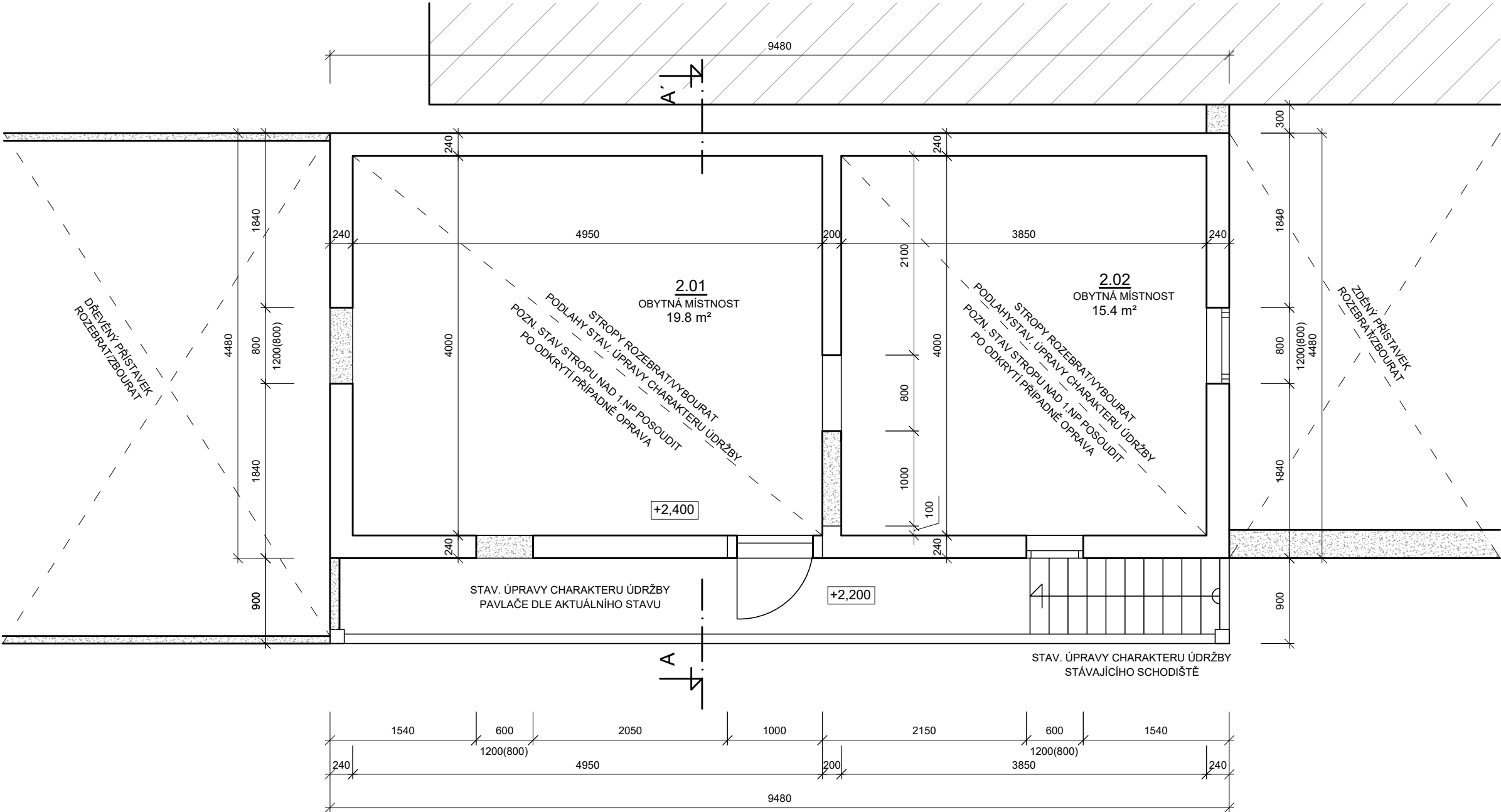
DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁŽENA VE SMÝSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese STÁVAJÍCÍ STAV	
Díličí část STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	
Předmět výkresu	
STÁVAJÍCÍ STAV - POHLEDY	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 100	D1.1 S02

NAVRHOVANÝ STAV

PŮDORYS 2.NP - BOURACÍ PRÁCE

M. 1:50



LEGENDA:

KONSTRUKCE PŮVODNÍ/PONECHANÉ

KONSTRUKCE BOURANÉ

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE - ROUBENÍ

SOUSEDNÍ OBJEKT

±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVOLEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

www.smejkalove.cz

Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359
Červení kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600

AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.

Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa

Místo stavby

k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1

Stavebník

Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vlastník nemovitosti

Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Stavba

Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory

Objekt/profese

NAVRHOVANÝ STAV

Dílčí část

STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

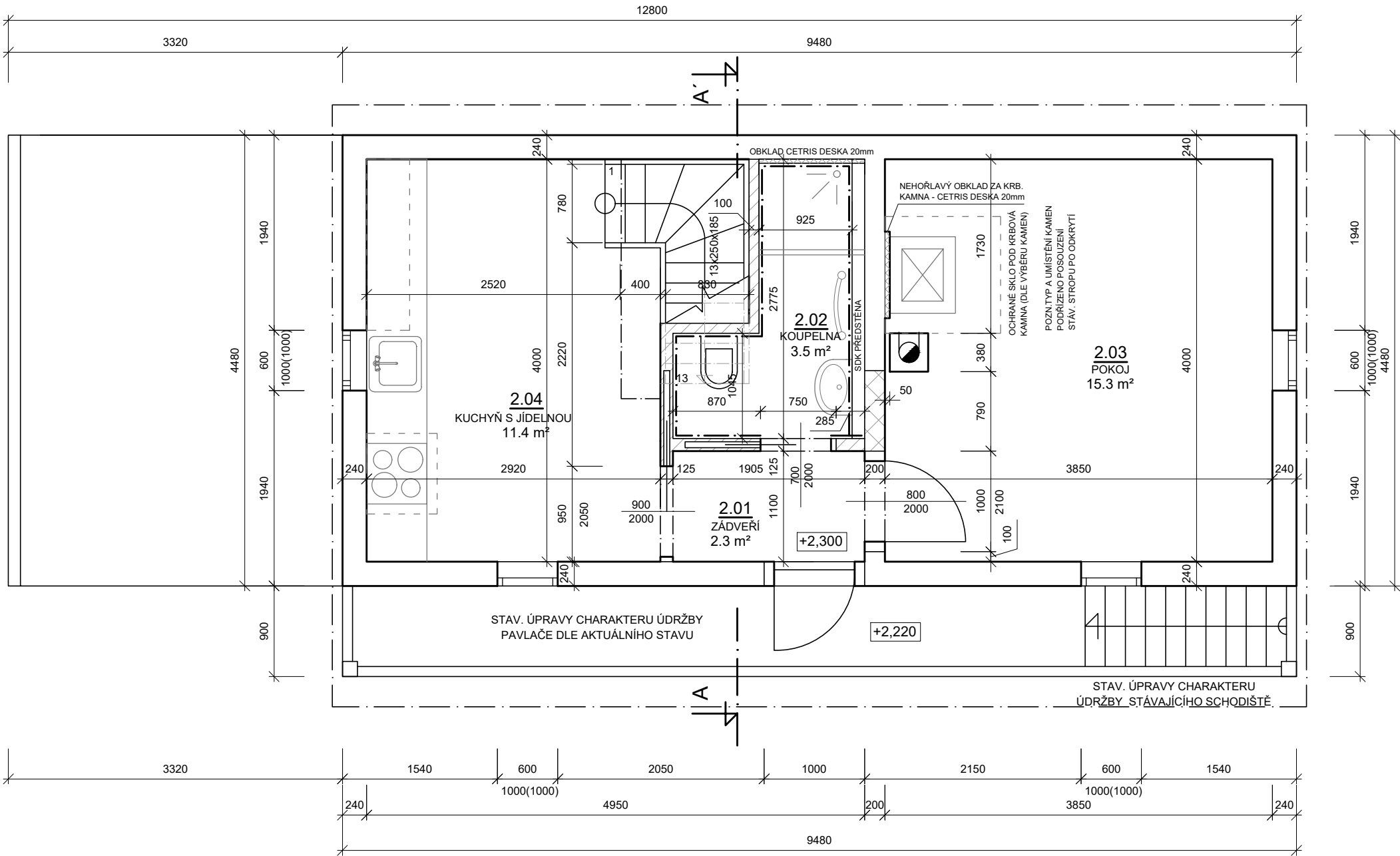
Předmět výkresu

PŮDORYS 2.NP

-BOURACÍ PRÁCE

Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.1 N01

NAVRHOVANÝ STAV
PŮDORYS 2.NP
M. 1:50



LEGENDA:

- KONSTRUKCE PŮVODNÍ/PONECHANÉ
- SDK PŘÍČKY, TL. 125mm
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE - ROUBENÍ
- DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE + OBKLAD Z DŘEVĚNÝCH PRKEN, CELKOVÁ TL. 220mm, TEP. IZOLACE MINERÁLNÍ VLNA TL. 160mm
- SYSTÉMOVÉ KOMÍNOVÉ TĚLESO JEDNOPRŮDUCHOVÉ, Ø180mm (NAPŘ. SCHIEDEL)

±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

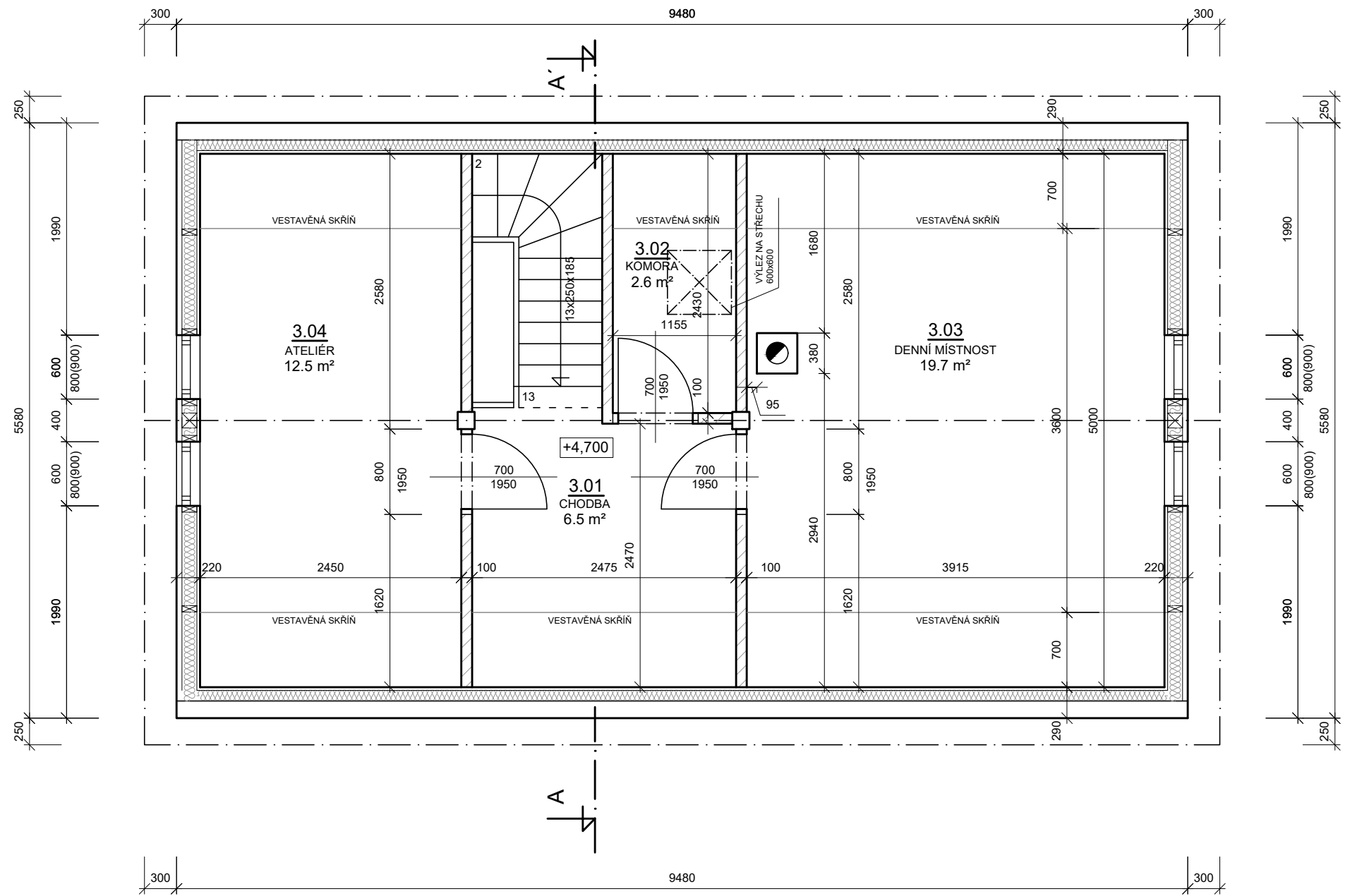
DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese NAVRHOVANÝ STAV	
Dílčí část STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	
Předmět výkresu	
NAVRHOVANÝ STAV - PŮDORYS 2.NP	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č. výkresu
1 : 50	D1.1 N02

NAVRHOVANÝ STAV

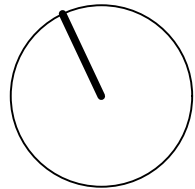
PŮDORYS PODKROVÍ

M. 1:50



LEGENDA:

- KONSTRUKCE PŮVODNÍ/PONECHANÉ
- SDK PŘÍČKY, TL. 125mm
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE - ROUBENÍ
- DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE + OBKLAD Z DŘEVĚNÝCH PRKEN, CELKOVÁ TL. 220mm, TEP. IZOLACE MINERÁLNÍ VLNA TL. 160mm
- SYSTÉMOVÉ KOMÍNOVÉ TĚLESO JEDNOPRŮDUCHOVÉ, Ø180mm (NAPŘ. SCHIEDEL)



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

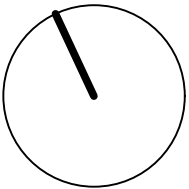
 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600	
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba	
Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese	
NAVRHOVANÝ STAV	
Dílčí část	
STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	
Předmět výkresu	
NAVRHOVANÝ STAV - PŮDORYS PODKROVÍ	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.1 N03

NAVRHOVANÝ STAV

VÝKRES ÚPRAV

STROPU NAD 2.NP

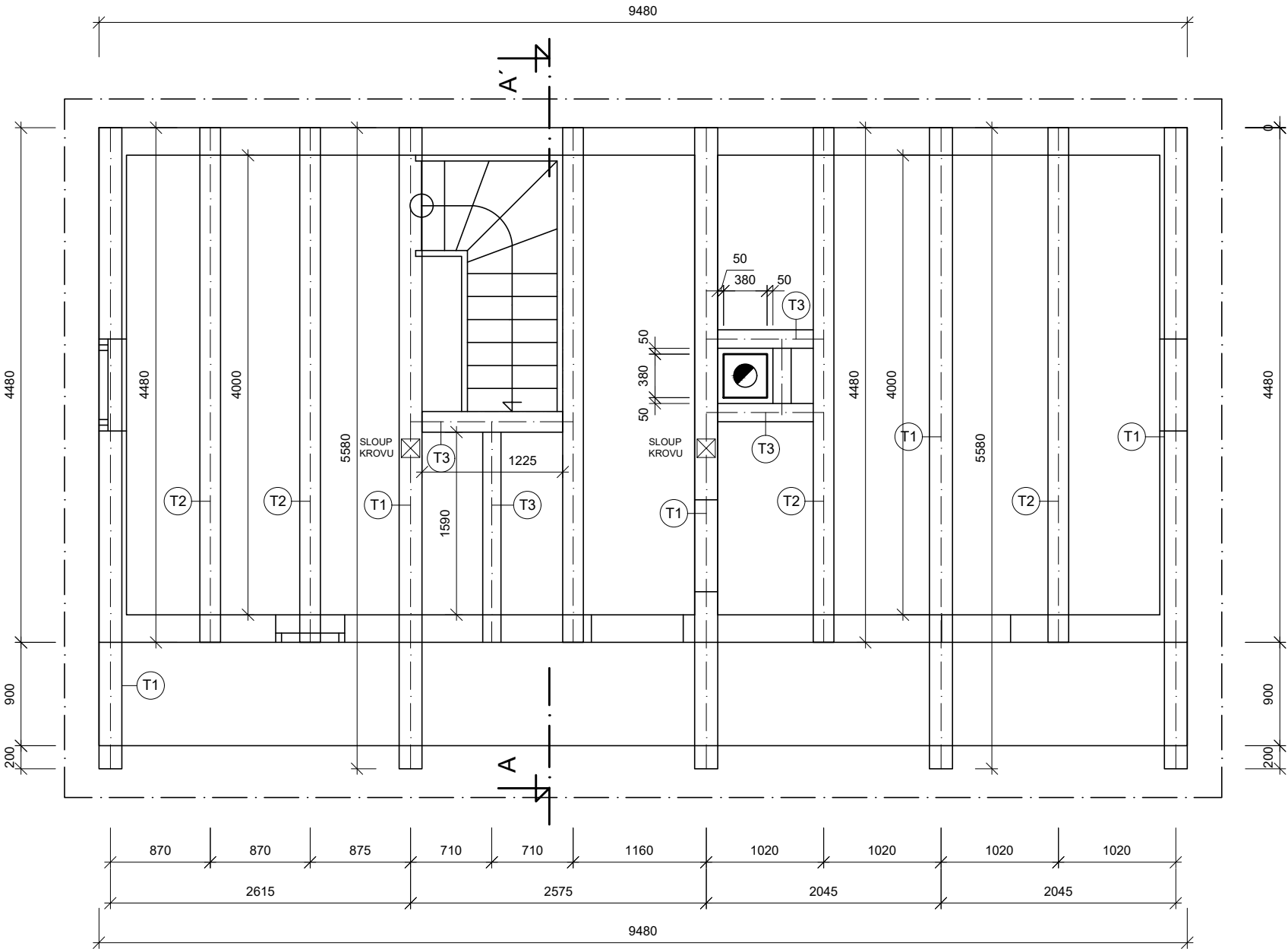
M. 1:50



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRÁZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

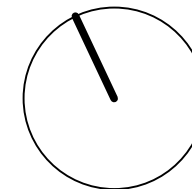
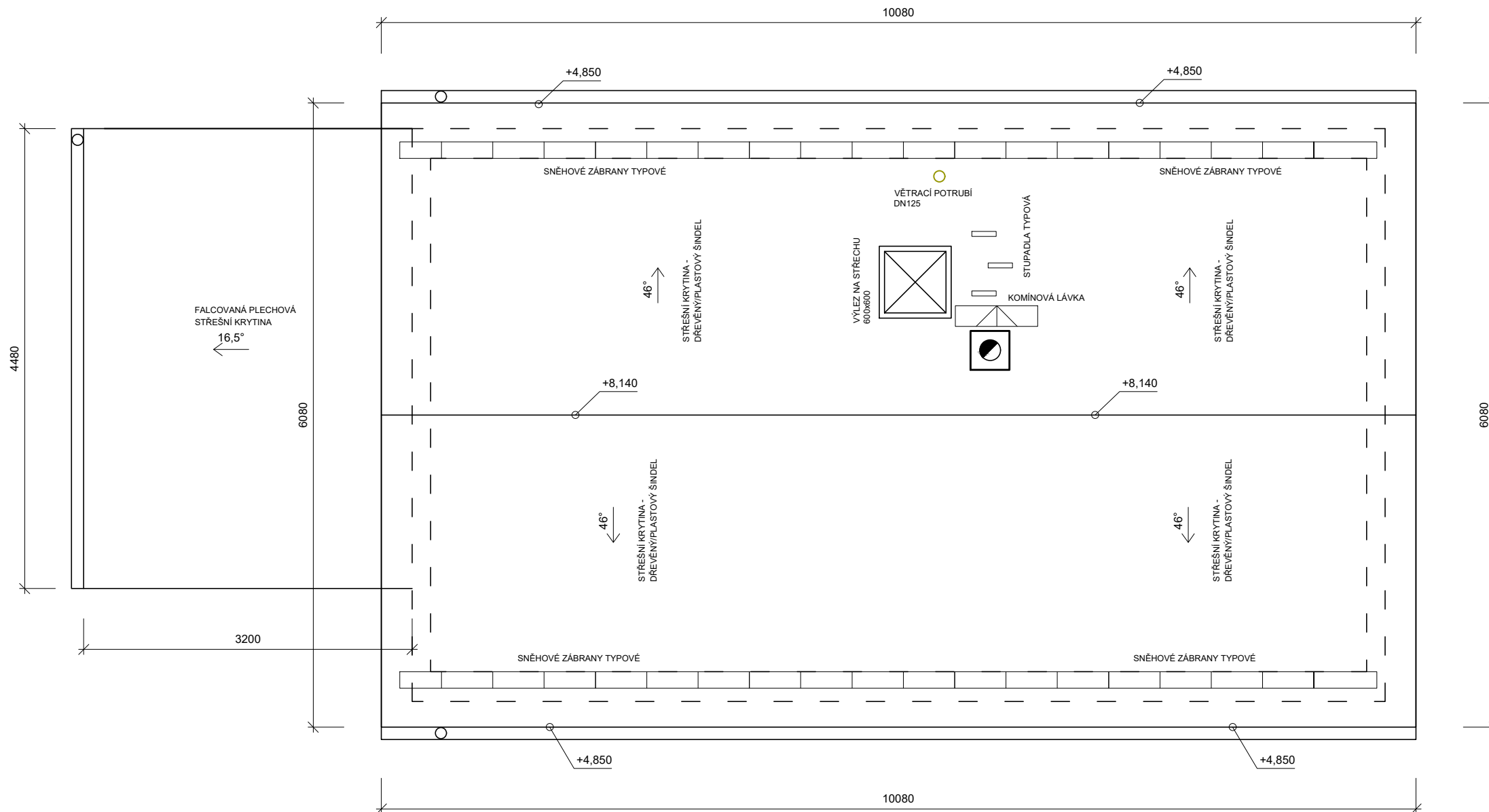
 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese	NAVRHOVANÝ STAV
Dílčí část	STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST
Předmět výkresu	
VÝKRES ÚPRAV STROPU NAD 2.NP	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.1 N04



LEGENDA:

- T1 DŘEVĚNÝ TRÁMOVÝ STROP - TRÁMY 200x220mm, d. 5,6m
- T2 DŘEVĚNÝ TRÁMOVÝ STROP - TRÁMY 180x220mm, d. 4,8m
- T3 DŘEVĚNÝ TRÁMOVÝ STROP - TRÁMOVÉ VÝMĚNY 160x220mm

NAVRHOVANÝ STAV
PŮDORYS STŘECHY
M. 1:50



$\pm 0,000 \approx 236,5 \text{ m.n.m. B.p.v.}$

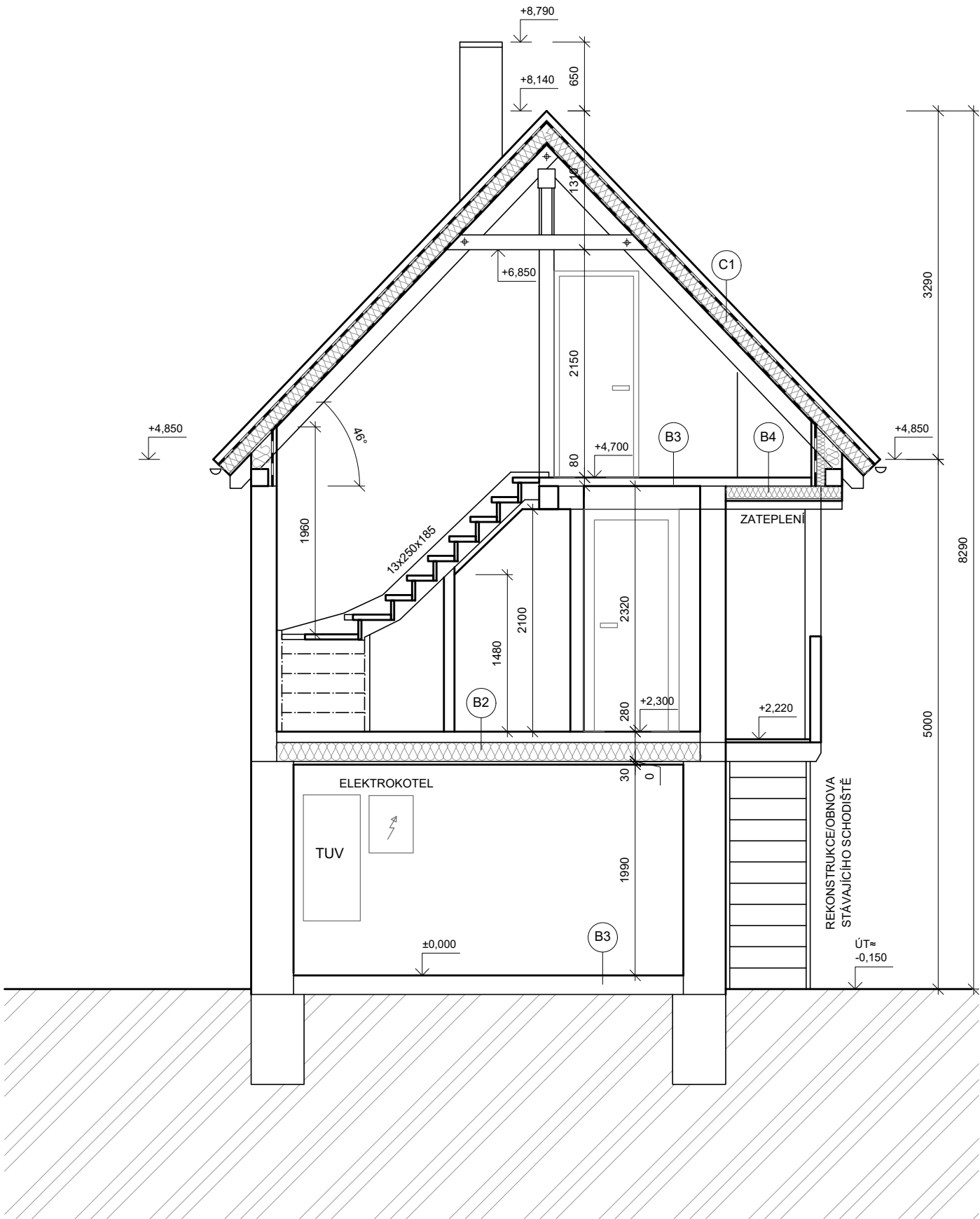
DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHŁAŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRÁNE ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁVÁNO V DOKUMENTACI PRO PŘEDVEDENÍ STAVBY. TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PŘÍKAZ K DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUT. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600	
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vyrpracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba	
Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špičky na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese	
NAVRHOVANÝ STAV	
Dílčí část	
STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	
Předmět výkresu	
NAVRHOVANÝ STAV - PŮDORYS STŘECHY	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.1 N05

NAVRHOVANÝ STAV

SVISLÝ ŘEZ "A"

M. 1:50



LEGENDA:

- KONSTRUKCE PŮVODNÍ/PONECHANÉ
- SDK PŘÍČKY, TL. 125mm
- DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE - ROUBENÍ
- ZEMINA PŮVODNÍ
- DŘEVĚNÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE + OBKLAD Z DŘEVĚNÝCH PRKEN, CELKOVÁ TL. 220mm, TEP. IZOLACE MINERÁLNÍ VLNA TL. 160mm
- SYSTÉMOVÉ KOMÍNOVÉ TĚLESO JEDNOPRŮDUCHOVÉ, Ø180mm (NAPŘ. SCHIEDEL)

SKLADBY:

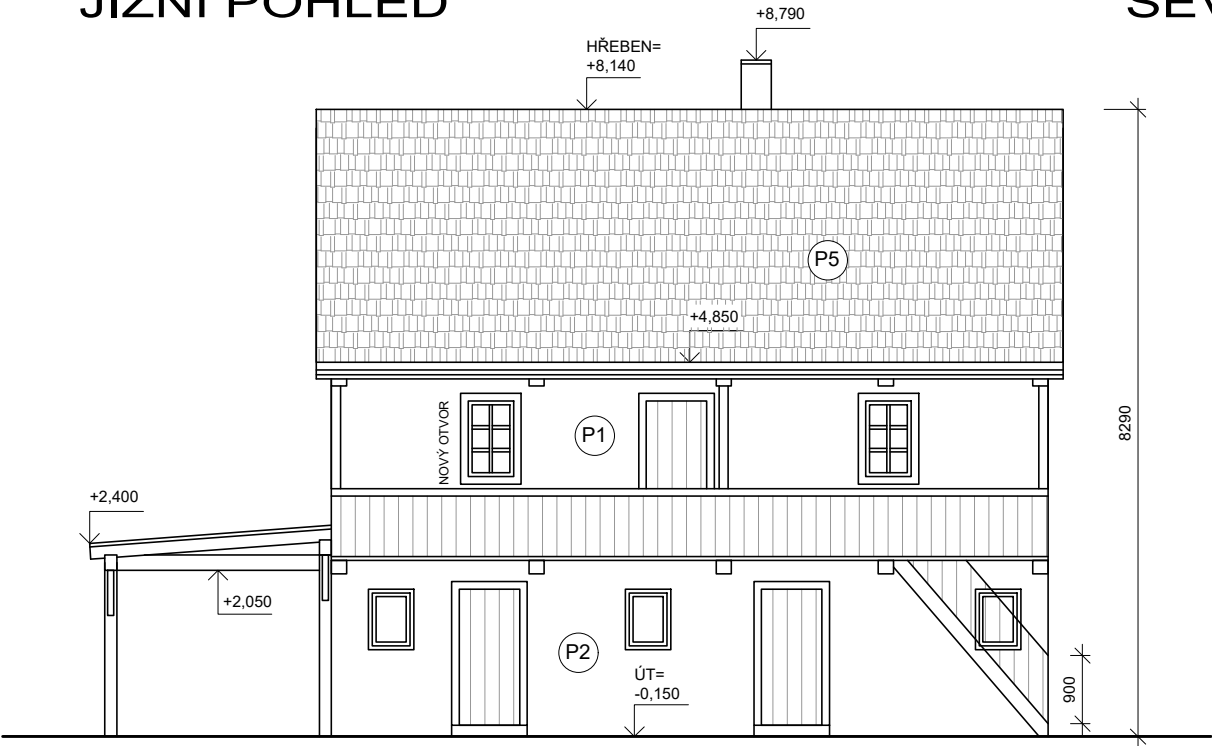
- B2 PODLAHY - 2.NP (BEZ PODL. TOPENÍ)**
- masiv dřevěný na sraz/pero-drážka
 - separační fólie
 - zvuková izolace Steico floor (tuhá dřevovláknitá deska, tl. 60mm)
 - reflexní tep. izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie (lepené spoje)
 - vrchní záklop stropu OSB 22mm
 - tepelná izolace minerální vata tl. 180mm mezi (stropní trámy)
 - spodní záklop stropu překládanými prkny
- B3 PODLAHY - PODKROVÍ - NAD PRÍZNANÝM TRÁMOVÝM STROPEM (BEZ PODL. TOPENÍ)**
- masiv dřevěný na sraz/pero-drážka
 - separační fólie
 - zvuková izolace Steico floor (tuhá dřevovláknitá deska, tl. 40mm)
 - reflexní tep. izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie (lepené spoje)
 - falešný překládaný strop
 - stropní trámy
- B3 PODLAHY - PODKROVÍ - NAD PAVLAČÍ**
- masiv dřevěný na sraz/pero-drážka
 - separační fólie
 - zvuková izolace Steico floor (tuhá dřevovláknitá deska, tl. 40mm)
 - reflexní tep. izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie (lepené spoje)
 - tepelná izolace min. vata tl. 120mm do pomocného dřevěného roštu
 - podbití z prken (na pomocný dřevěný rošt)
- C1 KONSTRUKCE STŘECHY**
- krytina z dřevěných/plastových (dle výběru stavebníka)
 - šindelů
 - střešní latě
 - kontralatě
 - difúzní fólie (pojistná hydroizolace, lepené spoje)
 - nadvětrná tepelná izolace PUR panely, tl. 100mm
 - reflexní tep. izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie (lepené spoje)
 - podbití z překládaných prken
 - příznané krokve

±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

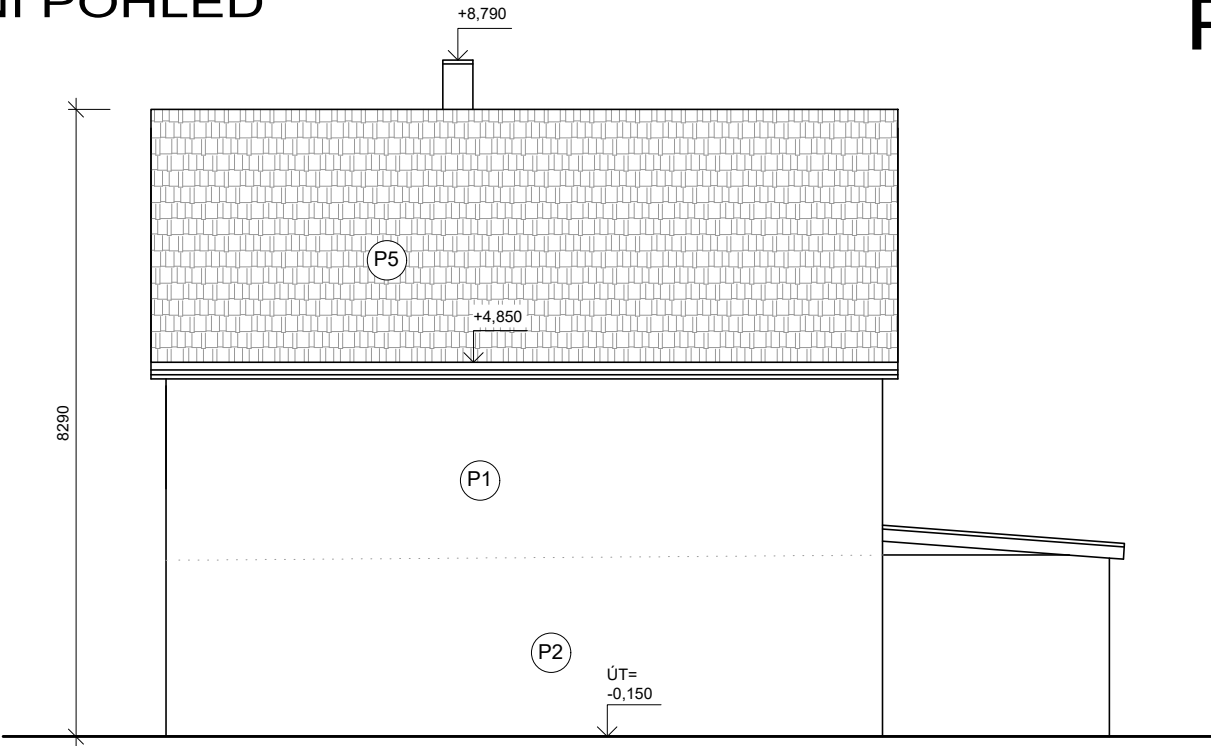
DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600	
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese NAVRHOVANÝ STAV	
Dílčí část STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	
Předmět výkresu	
NAVRHOVANÝ STAV - SVISLÝ ŘEZ "A"	
Revize	10/2020
Datum	US/DOS
Stupeň PD	-
Č. zakázky	Č.výkresu
Měřítka	1 : 50
	D1.1 N06

JIŽNÍ POHLED



SEVERNÍ POHLED



NAVRHOVANÝ STAV

POHLEDY

M. 1:100

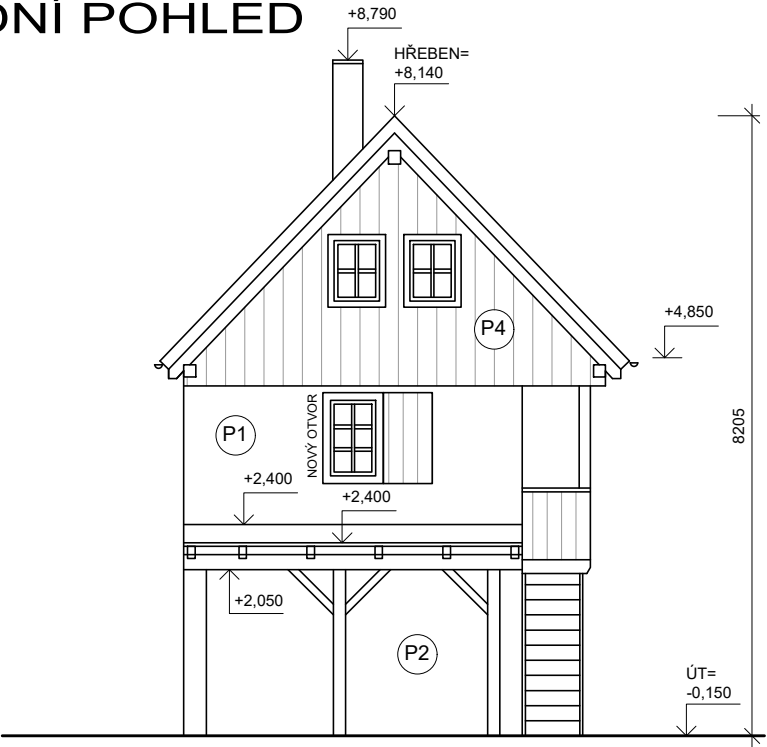
LEGENDA POVRCHŮ:

- P1 OMÍTANÉ DŘEVĚNÉ ROUBENÍ
- P2 KAMENNÉ ZDIVO OMÍTANÉ
- P3 ZDIVO Z CPP OMÍTANÉ
- P4 PRKENNÉ BEDNĚNÍ
- P5 STŘEŠNÍ KRYTINA - DŘEVĚNÝ ŠINDEL

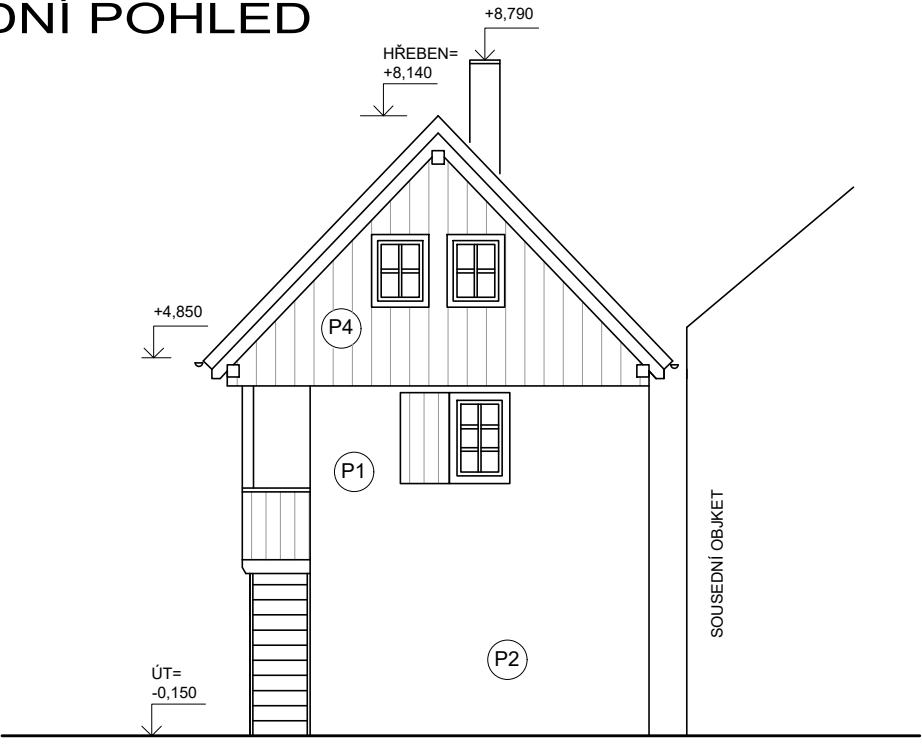
±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

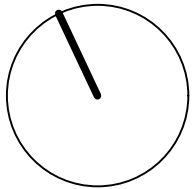
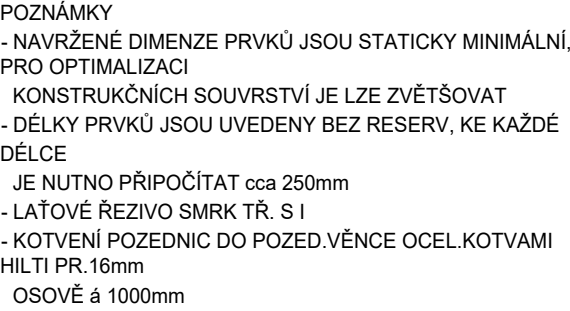
ZÁPADNÍ POHLED



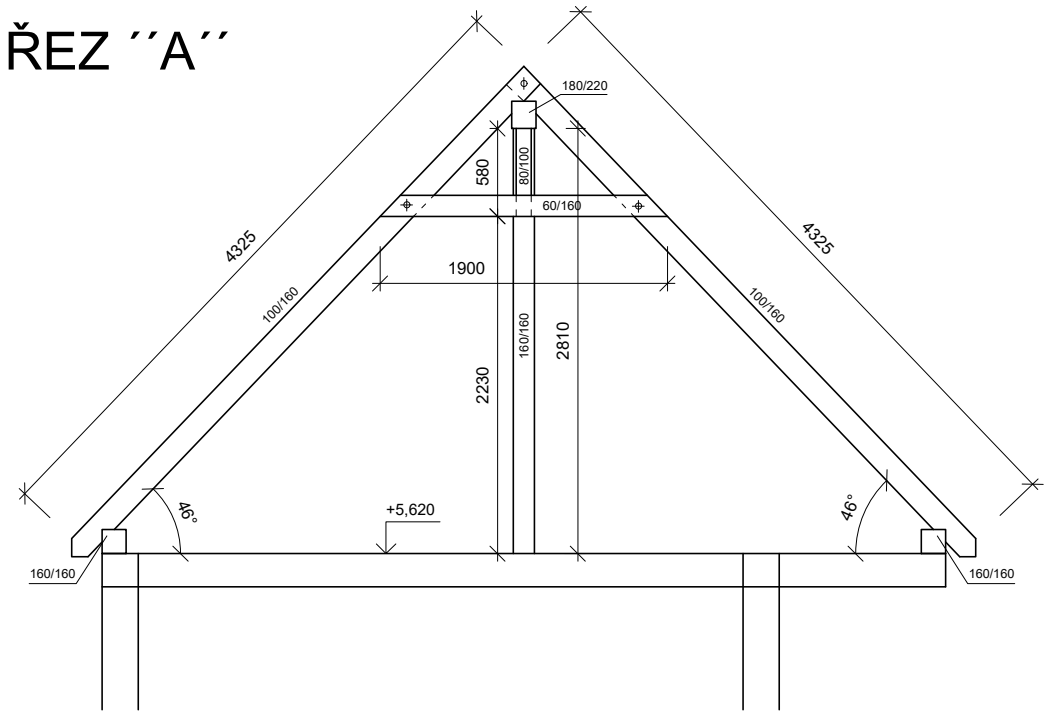
VÝCHODNÍ POHLED



 www.smejkalove.cz	
Ing. arch. V. Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese NAVRHOVANÝ STAV	
Díleč část STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST	
Předmět výkresu	
NAVRHOVANÝ STAV - POHLEDY	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 100	D1.1 NO7



DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH
ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH
PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO
POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHŁÁŠENÍ (DSP/DOS).
PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE
PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO
PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE
NEHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY
JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUT. OSOBU.



 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/1a, 639 01 Brno tel.603 420 600	
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAZENÁ VE SMYSLU ZÁKONA č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba	
Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špičky na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory	
Objekt/profese	NAVRHOVANÝ STAV
Dílčí část	STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÁ ČÁST
Předmět výkresu	
VÝKRES KROVU A PERGOLY	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.1 N08

Návrh doporučených skladeb podlahových, střešních a stěnových konstrukcí		
Skládoba podlah se rozumí vždy s ukončující podlahovou listou (nebo obdobným standardním obvodovým ukončením) a s přechodovými podlahovými lištami na rovinatém přechodu k jiným povrchům sousedících podlah – viz následující přehled.		D.1.1 N 09
Keramická dlažba – není-li stěna obložena vždy keramický sokl do min. v=100 mm, spárovací hmota šedá.		
Keramický obklad – ukončující lišty ploch, rohové konvexní a konkávní lišty, upevnění dlaždic na magnety nad montážními otvory, spárovací hmota bílá nebo šedá (resp.dle konečného barevného řešení podřízeného barvě investorem vybraného materiálu).		
OZNACENÍ/MÍSTNOST/PLOCHA (č.místnosti)	tloušťka	poznámka
B2/ 2.NP - kuchyň, jídelna/ obytná místnost nad přiznaným trámovým stropem (bez podl.top.)		
masiv dřevěný na sraz/pero drážka	30	
separační folie	1	
zvuková izolace Steico floor (tuhá dřevovlákn. deska)	60	
reflexní tepelná izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie (lepené spoje)	2	
stávající záklop trámového stropu (posouzení po odkrytí)	25	
tep. izolace min. vata mezi stropní trámy	180	
záklop s překládaných fošen na spodním líci strop. trámů	20	
celkem	318	
B3/ Podkroví nad přiznaným trámovým stropem (bez podl.top.)		
masiv dřevěný na sraz/pero drážka	30	
separační folie	1	
zvuková izolace Steico floor (tuhá dřevovlákn. deska)	60	
reflexní tepelná izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie (lepené spoje)	1	
záklop s překládaných fošen na vrchní líc trámů	20	
přiznané stropní trámy		
celkem	112	
B3/ Podkroví nad pavlačí		
masiv dřevěný na sraz/pero drážka	30	
separační folie	1	
zvuková izolace Steico floor (tuhá dřevovlákn. deska)	60	
reflexní tepelná izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie (lepené spoje)	1	
záklop OSB	22	
tep. izolace min vata mezi stropní trámy	120	
záklop s dřevěných prken na sraz, na pomocném dřevěném roštu	20	
celkem	254	
C1/ Konstrukce střechy - špýchar		
krytina dřevěný šindel (alter. plastový - dle výběru stavcebníka)		
latě	40	
kontralatě	40	
difúzní folie kontaktní/lepené spoje	1	
nadkroevní tep. izolace PUR panely	100	
reflexní tepelná izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie/přelepené spoje	1	
SDK podhled mezi přiznané krokve	12,5	
malba		
celkem	114,5	
C2/ Konstrukce střechy nad terasou		
krytina - plochá/falcovaná plechová krytina	1	
podkladní dilatační/ventilační pás/pojistná hydroizolace (systémová strukturní dělicí vrstva)	3	
prkna	18	
krokve	160	
celkem	182	
Návrh stěnových konstrukcí		
<i>Poznámka - soupis souvrství vždy od exteriérové strany</i>		
Konstrukce bedněných štítů		
prkenné bednění na sraz+lišťování	18	

kontralatě= větraná mezera	40	
difúzní/protivětrnná folie kontaktní	1	
mezera rámové kce vyplněná minerální vatou	180	lépe 200
reflexní tepelná izolace Rayfeld RF5 + ALU nebo jen parotěsná folie	2	
OSB desky	18	
lepidlo/perlinka/štuk/malba	5	SDk nebo palubky
celkem	264	

AKCE: stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení č.p.13 na poz.p.č.st. 18/1 katastrální území Dolní Stakory, poz.parc.č.st.18/1		PROJEKTANT: ING. ARCH. VLADIMÍR SMEJKAL
STAVEBNÍK: Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	VYPRACOVAL: ING.IRENA VOJÁČKOVÁ ČKAIT 0013071 STUPEŇ: ÚS/DOS DATUM: LISTOPAD 2020	Č. PARE: Č. PŘÍLOHY: D.1.3.a
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Projektová dokumentace objektu, kterou vypracoval Bc. Marek Saňa v 10/2020;
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů;
- ČSN 73 0802, ed. 2:2020 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0834:2011 + Změna Z1:2011 + Změna Z2:2013 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb,
- ČSN 73 0833:2010 + Změna Z1:2013 + Změna Z2:2020 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování,
- ČSN 73 0810:2016 + Oprava Opr. 1:2020 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení,
- ČSN 73 0873:2003 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou,
- Roman Zoufal a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů,
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí uvedené dodavatelem.

2. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu použití, popřípadě popis a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav a vestavby do podkroví stávajícího rodinného rekreačního objektu.

Rodinný rekreační objekt má dvě nadzemní podlaží + nově vytvořené podkroví ze stávající půdy s nově zvýšenou požární výškou $h = 4,7$ m a zastavěnou plochou $57,25 \text{ m}^2$ (zastavěná plocha včetně pergoly).

Stavební konstrukce celého objektu rodinného rekreačního objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802, čl. 7.2.8 c) považovány za hořlavé.

Jedná se o rodinný rekreační objekt, který bude v souladu s ČSN 73 0833, čl. 3.1. Poznámka 1 hodnocen jako objekt skupiny OB1 s jednou obytnou buňkou.

Z hlediska ČSN 73 0834, vzhledem k navrženým úpravám a zvýšení požární výšky objektu, se jedná o změnu stavby skupiny II s uplatnění specifických požadavků požární bezpečnosti stavby.

3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Rodinný rekreační objekt tvoří, a i po provedených úpravách bude tvořit, v souladu s ustanovením vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 15, odst. 2 a s ČSN 73 0833, čl. 4.1.1, jeden požární úsek jako celek.

4. Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti jednotlivých požárních úseků

Jedná se o rodinný rekreační objekt s jednou obytnou buňkou, s požárním zatížením $p_v = 40 + 5,75 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ (ČSN 73 0802, tab. B.1., pol. 10), zařazený v souladu s ČSN 73 0833, čl. 4.1.1, písm. c), do II. stupně požární bezpečnosti.

5. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky ČSN 73 0802 pro II. stupeň požární bezpečnosti jsou následující:

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty		45DP1 30+ 15+ 45DP1					
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		30DP1 15DP3 15DP3					
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)		45DP1 30* 15+ 15+					
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2		15					
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží		45DP1 30 15					
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3		15					
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5		15					
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1		-					
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9		15DP3	V souladu s ČSN 73 0802, čl. 8.9 bez požadavku na požární odolnost (jedná se o schodiště pro únik méně než 10ti osob)				
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2						

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělící konstrukce		30DP2					
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích		15DP2					
11	Střešní pláště, viz 8.15		-					
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1,	staticky nezávislé						
	a) požární stěny		45DP1					
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách		30DP1					
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch		30DP1					

Hodnoty s označením:

1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

6. Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Navrhované stavební úpravy souvisejí se zadaným záměrem dispozičních změn v 2.NP a rozšířením užitného prostoru do podkroví. Dále stavební úpravy zahrnují demolici dvou přístavků na severozápadní a jihovýchodní fasádě. Na západní straně bude dřevěný přístavek nahrazen dřevěným přístřeškem/pergolou. Objekt bude nově napojen na vodovodní řád ze stávajícího objektu. V rámci záměru pak budou nově provedeny veškeré vnitřní sítě/vybavení budovy a energeticko-ekologická opatření snižující energetickou spotřebu tepla v objektu.

Sokl stavby bude zachován a obnovený bude proveden z identického/původního materiálu, třídy reakce na oheň A1.

Nosné a ztužující konstrukce stěn tvoří roubené, třídy reakce na oheň D-s2, d0 a zděné konstrukce (pískovcové), třídy reakce na oheň A1, tl. nejméně 240 mm, s požární odolností nejméně REI 30 DP3.

Plocha fasád budou nadále tvořit omítané zděné konstrukce, třídy reakce na oheň A1 a omítané roubené dřevěné konstrukce, třídy reakce na oheň D-s2, d0. Štít a čelo přesahu nad zápražím budou bedněny úzkými svislými prkny s lištováním, třídy reakce na oheň D-s2, d0.

Komín je navržen zděný systémový, třídy reakce na oheň A (např. Schiedel) s vlastním novým základem. Komín bude omítnut.

Střešní krytina a klempířské prvky/konstrukce je navržena z dřevěného/plastového šindele (dle výběru stavebníka), třídy reakce na oheň nejméně D-s2, d0, klempířské prvky z pozinkovaného plechu.

Přesahy střechy tvoří příznané krokve a stropní trámy, třídy reakce na oheň D-s2, d0.

Výplně vnějších otvorů – zachovaných velikostí a proporci budou dřevěné, špaletové, jednoduše zasklené v čtyřdílném členění. Nová okna budou koncepčně shodná s původními výplněmi.

Vnitřní povrchy stěn – budou kompletně opraveny (staré otlučeny a nové aplikovány), na nových vyzdívkách a vnitřním obkladu (cetris desky) budou hladké štukové omítky/hlinité omítky s malbou, keramické obklady (koupelna/wc), aktuálně určené plochy budou sanovány (z původního recyklovaného materiálu).

Vnitřní povrchy stropů – Strop nad 1.NP bude v mezipolí zateplen min. vatou, třídy reakce na oheň A1 a ze spodního líce trámů bude zakryt falešným překládaným fošnovým bedněním, třídy reakce na oheň D-s2, d0. Nad místnostmi 2.NP budou přiznané dřevěné trámové stropy vrchem bedněné s falešným překládaným fošnovým bedněním, vše třídy reakce na oheň D-s2, d0.

Podhledy –v podkroví budou SDK podhledy na ocelovém roštu, třídy reakce na oheň A2, resp. A1, v mezipolí přiznaných krokví, třídy reakce na oheň D-s2, d0.

Dveře vnitřní budou nové atypické dřevěné truhlářské do obložkových zárubní s obvodovým těsněním z měkkého PVC. Parametrálně (výškou) budou provedeny obdobně jako původní.

Budova bude navrženým materiálovým, konstrukčním i výtvarným řešením fasád zachovávat svůj původní charakter.

Nosné sloupky střechy jsou dřevěné, třídy reakce na oheň D-s2, d0, průřezu 160/160 mm, s požární odolností R 20 DP3. Pozednice jsou také dřevěné, třídy reakce na oheň D-s2, d0, průřezu 160/160 mm s požární odolností R 30 DP3.

Stavební konstrukce vyhovují normovým požadavkům.

7. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Z podkroví rodinného rekreačního objektu je možný únik po schodišti o šířce 800 mm do 2. nadzemního podlaží a odtud dveřmi o šířce 900 mm na pavlač a venkovním schodištěm dolů přímo na venkovní prostranství před objektem.

V souladu s ČSN 73 0833, čl. 4.3. je v rodinných rekreačních objektech vyhovující šířka schodiště 800 mm.

V souladu s ČSN 73 0833, čl. 4.3, se délky únikových cest neposuzují.

Únikové cesty vyhovují normovým požadavkům.

8. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

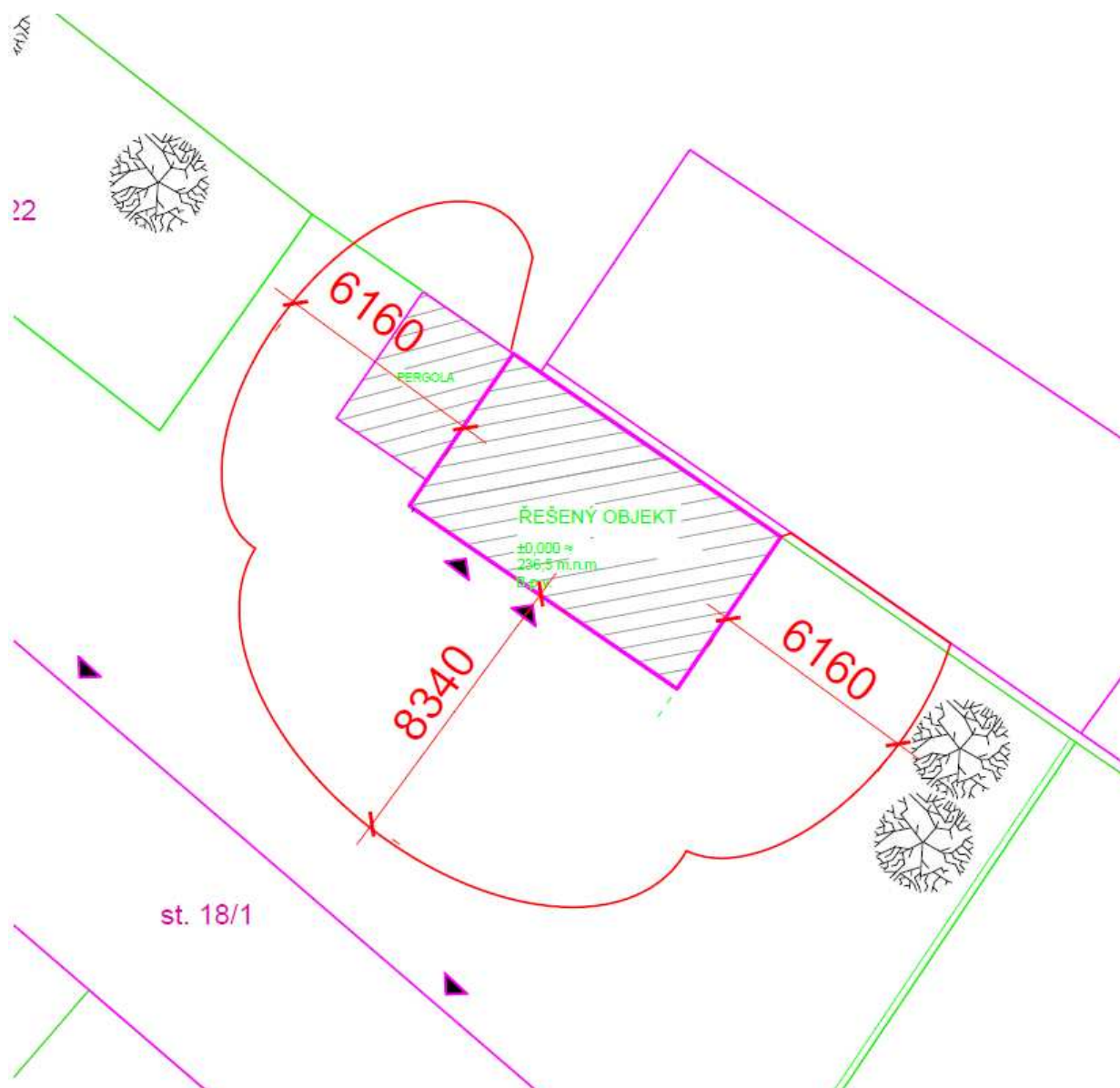
Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny metodikou Ing. Františka Pelce v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 11, odst. 2 s přihlédnutím k ČSN 72 0802, čl. 10.4.8.1 od jednotlivých stěn i stěny rodinného rekreačního objektu, protože se jedná o dřevostavbu, včetně dřevěné/plastové střešní krytiny, následovně:

Pro jihozápadní stěnu rodinného rekreačního objektu o velikosti stěn 9480 x 8290 mm, se zohledněním prvního nadzemního podlaží, kde je stěna z nehořlavého stavebního materiálu a jsou uvažovány pouze požárně otevřené plochy (tj. okna a dveře), je stanovena odstupová vzdálenost 8,34 metru. Odstupová vzdálenost zasahuje pouze na pozemek stavebníka a není v něm umístěn žádný jiný stavební objekt.

V severovýchodní stěně nejsou umístěny žádné požárně otevřené plochy a vzhledem ke skutečnosti, že v přízemí jsou zbourány stávající boční přístavby, tzn. zmenšuje se plocha stěn objektu, není zvýšena celková výška objektu a není měněno stávající požární riziko objektu, je stávající odstupová vzdálenost proti původnímu stavu zmenšena na 4,5 metru a je tedy vyhovující bez dalšího průkazu i když zasahuje do sousedního stavení, které má stěny i střechu z materiálu třídy reakce na oheň A1 a nemá směrem k posuzovanému objektu žádné požárně otevřené plochy.

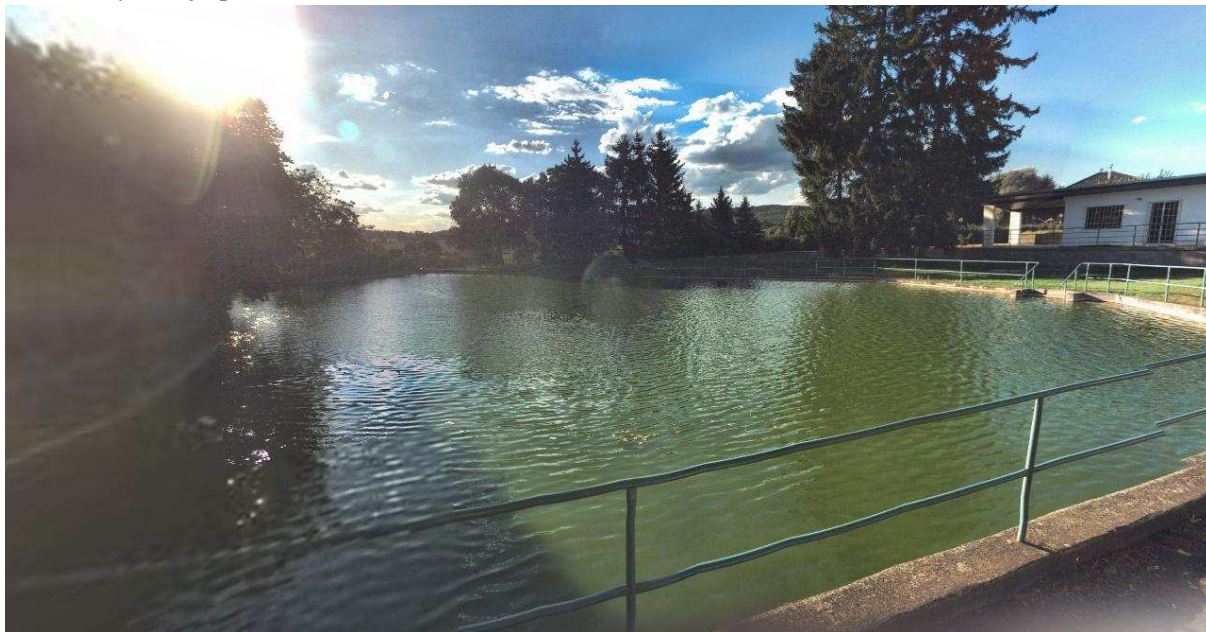
Pro kratší stěny rodinného rekreačního objektu o velikosti stěn 4480 x 5630 mm (zohledněno první nadzemní podlaží, kde jsou stěny z nehořlavého stavebního materiálu a nejsou v nich žádné požárně otevřené plochy a štít v podkroví, kde je prkenné bednění) je stanovena odstupová vzdálenost 6,16 metru. Odstupové vzdálenosti v přímém směru zasahují pouze na pozemek stavebníka. Směrem severozápadním je v odstupové vzdálenosti pergola, která přísluší k posuzovanému rodinnému rekreačnímu objektu stavebníka, tzn. není nutné stanovovat další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb. Odstupová vzdálenost od jihovýchodní stěny směrem do strany zasahuje na stěnu sousedního stavení. Stěna i střecha tohoto objektu je z materiálu třídy reakce na oheň A1 a nemá směrem k posuzovanému objektu žádné požárně otevřené plochy.

Odstupové vzdálenosti jsou na obrázku vyznačeny červeně



9. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Navrhovanými úpravami se nemění požadavky na zabezpečení stavby požární vodou a stávající řešení je tak považováno za vyhovující. Ve vzdálenosti cca 75 metrů od rodinného rekreačního objektu je obecní požární nádrž s obsahem několikanásobně větším než požadovaných 14 m^3 – vyhovuje požadavkům ČSN 73 0873.



Pro rodinný rekreační objekt není požadováno zřízení vnitřního odběrního místa.

10. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Navrhovanými úpravami se nemění parametry pro zásahové cesty a stávající řešení je tak považováno za vyhovující.

Až do vzdálenosti 20,2 metrů od vjezdu na dotčený pozemek vede dvoupruhová průjezdná obecní zpevněná komunikace vhodná jako příjezdová komunikace pro požární techniku. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o délku komunikace kratší než 50 metrů, není nutné v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů stanovovat další opatření ve smyslu obratiště pro požární techniku. Až k vjezdu na pozemek do vzdálenosti 19,9 metru od vstupu do objektu, vede zpevněná komunikace šířky více jak 6 metrů. V případě požáru bude v daném objektu zasahovat jednotka požární ochrany HZS Středočeského kraje.

11. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

V souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., v platném znění a ČSN 73 0833, čl. 4.5 bude v rodinném rekreačním objektu umístěn jeden přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností nejméně 34 A.

Přenosný hasicí přístroj musí být v souladu s vyhláškou č. 246/2001 Sb., § 3, umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně dostupný. Výše uvedený přenosný hasicí přístroj se umísťuje na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť hasicího přístroje byla nejvýše 1,50 m nad podlahou. V souladu

s vyhláškou č. 246/2001 Sb., § 9, odst. 2, musí být nejméně jednou za rok provedena odbornou firmou kontrola provozuschopnosti přenosného hasicího přístroje.

12. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Navrhovanými úpravami stávajícího rodinného rekreačního objektu se nemění technické zařízení budovy.

Lokálním zdrojem tepla budou krbová kamna odkouřená nerezovým systémovým komínem nad střechu. Komínové těleso musí být provedeno v souladu s ČSN 73 4210. V souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, příloha 8 musí být hořlavé předměty vzdáleny od krbových kamen nejméně 800 mm v přímém směru sálání a 200 mm v ostatních směrech. Pro provoz komínového tělesa musí být dodrženy požadavky uvedené v zákoně č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 34/2016 Sb. Před krbovými kamny bude na podlaze nehořlavá podložka do vzdálenosti nejméně 800 mm ve směru hlavního sálání.

13. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

V tomto případě není nutno stanovovat zvláštní požadavky.

14. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Rodinný rekreační objekt bude vybaven 2 ks zařízeními autonomní detekce a signalizace vyhovující ČSN EN 14 604, které bude umístěno v zádveří a v nejvyšším místě nad schody v podkroví.

15. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Vzhledem k tomu že se jedná o rodinný rekreační objekt není tato problematika předmětem řešení tohoto požárně bezpečnostního řešení.

16. Závěr

Při dodržení podmínek stanovených v tomto požárně bezpečnostním řešení lze konstatovat, že navržené stavební úpravy stávajícího rodinného rekreačního objektu v obci Dolní Stakory vyhovují normovým a legislativním požadavkům platným v době zpracování tohoto požárně bezpečnostního řešení.

Zpracovala: Ing. Irena Vojáčková
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT 0013071
Trojmezí 1206
250 92 Šestajovice
tel: 720 198 355
e-mail: irena.vojackova@post.cz

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4. a) zařízení zdravotně technických instalací

1.4. b) plynová zařízení

(nedílná příloha dokumentace podle zák.č.183/2006 Sb.)

pro
stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení
č.p.13 v obci Dolní Stakory na poz.p.č.st. 18/1

katastrální území Dolní Stakory, poz.parc.č.st.18/1

Vlastník nemovitosti/stavebník : Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vypracoval: Bc. Marek Saňa
Přístavní 1255, 27601 Mělník

Odpovědný projektant : Ing.arch. Vladimír Smejkal,
autorizovaný architekt, č.aut. 00359
Červený kopec 22/14, 63900 Brno - Štýřice

Dokumentace : US/DOS – dokumentace pro územní souhlas/ dokumentace pro
ohlášení stavby

10/2020

Projektová dokumentace obsahuje části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Všechna autorská práva vyhrazena.

Dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta a smí být použita jen pro realizaci dotčené stavby

Reprodukování zakázáno – dokumentace bez originálního razítka je ilegální kopie !

D.1.4. a) *Technika prostředí staveb – zdravotně technické instalace*

D.1.4.1. a) *Technická zpráva zařízení zdravotně technických instalací*

Projektová dokumentace řeší návrh zdravotně technických instalací a souvisejících zařízení pro „Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení č.p.13“ na poz.p.č.st 18/1 v k.ú. Dolní Stakory. Jedná se o dvoupodlažní, nepodsklepený objekt. Podkladem pro návrh řešení byly použity výkresy architektonického a stavebního řešení, dále technické normy, konzultace, odborná literatura a zadání stavebníka.

Popis řešení

Kanalizace

Kanalizace splašková

Systémem vnitřní kanalizace budou odváděny splaškové vody od všech zařizovacích předmětů do nepropustné dvoukomorové jímky o užitém obsahu min.4m³.

Délka spádového připojovacího vedení DN 120 z budovy do jímky činí 5,4bm (vč.vedení pod pergolou).

Povrchy výkopů mimo objekt budou uvedeny do původního stavu.

Svislé kanalizační svody a podchytávky budou z PVC typu HT hrdlovým potrubím z normativně vyhovujících DN. Patní kolena pod stoupacím vedením budou fixována obetonávkou a stoupačky budou kotveny třmeny.

Potrubí i tvarovky připojovací vnitřní kanalizace od jednotlivých zařizovacích předmětů budou z trub z PVC o pr.40 – 110 v minimálním spádu 3%. Stoupací potrubí bude ve svém vrcholu ukončeno přísávací hlavicí. Na stoupacím potrubí budou, pro případ havárií kanalizace, ve vhodných místech osazeny čistící kusy.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze střechy budou svedeny do stávající studny na vlastním pozemku. Zemní práce a výkopy budou provedeny podle ČSN 73 3050. Povrchy výkopů mimo objekt budou uvedeny do původního stavu.

Vodovod

Vodovodní připojovací vedení :

Nemovitost bude zásobována vodou napojením na stávající vodovodní rozvod z přilehlého stavení č.p.13 na stejném pozemku (p.č.st.18/1).

Kapacita připojovacího vedení je dostatečná pro připojení dotčené budovy. **V tomto smyslu není potřeba souhlas provozovatele sítě.**

Potrubní připojovací vedení PE 100 SDR 11 D32x3mm o délce 18bm bude uloženo v rýze v min. hloubce 100 cm na pískové lože tl. 100 mm a bude obsypáno šterkopískem 200 mm nad horní líc. Nad vedením linie přípojky bude položena výstražná folie. Pro zásyp bude použit vytěžený, po vrstvách hutněný materiál. Zemní práce a výkopy budou provedeny podle ČSN 73 3050. Povrchy výkopů mimo objekt budou uvedeny do původního stavu.

Vodovod vnitřní :

Vnitřní vodovodní potrubí pro studenou vodu (SV) i pro TUV bude vedeno v určených trasách k napojení zařizovacích předmětů. Potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z polypropylenového potrubí PP-R (typ 3) PN 16 pro studenou a PN 20 pro teplou vodu. Spoje potrubí budou provedeny polyfúzním svařováním. Potrubní vedení bude tepelně izolováno nápleky v tl. 6 mm pro studenou a 10 mm pro teplou vodu. Potrubí bude (v případě jiného produktu) montováno v souladu s technologickými podmínkami výrobce.

Teplá užitková voda je centrálně připravována v elektrickém zásobníku – boileru umístěném v technické místnosti 1.NP.

Zařizovací předměty :

Budou osazeny výhradně dle výběru stavebníka. Veškerá zařízení budou certifikována pro použití v ČR.

Na potrubí vodovodu za vstupem do špýcharu bude osazena úpravná vody typu Scale Free System ® (SFS) - bezúdržbová technologie úpravy vody založená na zachování biologické hodnoty upravené vody a nulových provozních nákladech (průtok max.2,06 m³/h, připojení 3/4").

Zkoušky

Závěrem prací bude provedena zkouška těsnosti splaškové kanalizace podle ČSN 75 6909. Bezodtoková jímka bude odzkoušena na nepropustnost dle ČSN 75 6905. Veškerá provedená potrubní vedení budou podrobena předepsaným zkouškám, o jejichž výsledku bude zpracována předepsaná zpráva.

Závěr

Provádění všech prací podléhá dotčeným článkům platných norem, předpisům a technickým pravidlům za dodržení předpisů BOZ související s bezpečností a ochranou zdraví pracovníků. Ke všem použitým materiálům a prvkům budou přiložena příslušná osvědčení státní zkušebny.

Provozní podmínky

Bilance potřeby vody.....300 l/den

Bilance potřeby teplé vody70 l/den

Množství splašků.....200 dm³ (střední denní množství splašků)

Množství dešťové vody.....3,9 l/s

Provozní podmínky

Tlak v systému je zajištěn provozovatelem sítě.

Rychlost proudění - pro druh stavby není požadována specifikace.

Podmínky připojování na síť technické infrastruktury – vodovod bude napojen ze stávajícího vedení vodoměrnou soupravou umístěnou v technické místnosti, kanalizace je nezávislá na veřejné technické infrastruktuře.

Požadavky na ostatní profese :

MaR, Elektro

- přívod elektrické energie k boileru (zásobník svislý 120l)
- přívod elektrické energie oběhovému čerpadlu cirkulační smyčky
- přívod elektrické energie k tepelnému čerpadlu/regulaci a měření
- přívod elektrické energie k příslušenství tepelného výměníku

Stavební část

- osazení boileru TUV/TČ/výměníku - zednické přípomoc, závěs/podložení
- prostupy konstrukcemi pro rozvody ZTI, začištění povrchů
- transportní cesta pro zařízení, typový výustek odvětrání kanalizace střechou
- případné nátěry a zakrytí potrubí ZTI, finalizace povrchů
- výkop pro vedení mimo dům, zához a konečná úprava terénu

Provozní podmínky

Tlak v systému je zajištěn provozním tlakem ve veřejné síti.

Podmínky připojování na síť technické infrastruktury :

-vodovod bude zásobován z veřejné vodovodní sítě (správce VaK MB)

-kanalizace je napojena na bezodtokovou jímku na vlastním pozemku, **systém není závislý na veřejných sítích**

D.1.4.2. a) Výkresová část

Obsahuje základní orientační schémata jednotlivých vnitřních rozvodů a zařízení, jejich základní dimenze a vedení, dále případné umístění zařizovacích předmětů, jejichž přesnější dispoziční řešení je součástí výkresů stavební části.

D.1.4.3. a) Výpočty

Bilance potřeby vody

2 osoby á 150 l/den/os..... 300 l/den

$O_p = 0,3 \text{ m}^3/\text{den}$

1. Maximální denní potřeba $K_d = 1.25$

$O_{\text{max.den}} = 0,3 \times 1,25 = 0,375 \text{ m}^3/\text{den}$

2. Maximální hodinová potřeba $K_h = 2.1$

$O_{\text{max.hod}} = 0,375 \times 2,1 = 0,79 \text{ m}^3/\text{h}$

3. Průměrná měsíční potřeba

koeficient využitelnosti objektu: 0,6

$O_{\text{p.mes.}} = 0,3 \times 0,6 \times 30 = 5,4 \text{ m}^3/\text{més.}$

4. Průměrná roční potřeba

$O_{\text{p.roč.}} = 5,4 \times 12 = 64 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dešťové vody:

Střecha domu – 105m².

Střecha = 105 x 0.9 x 0,0412 l/s/ m² = 3,9 l/s

D.1.4. b) *Technika prostředí staveb – plynová zařízení*

D.1.4.1. b) *Technická zpráva – plynová zařízení*

Zařízení nejsou navržena, neřeší se.

D.1.4.2. b) *Výkresová část*

Zařízení nejsou navržena, neřeší se.

D.1.4.3. b) *Výpočty*

Zařízení nejsou navržena, neřeší se.

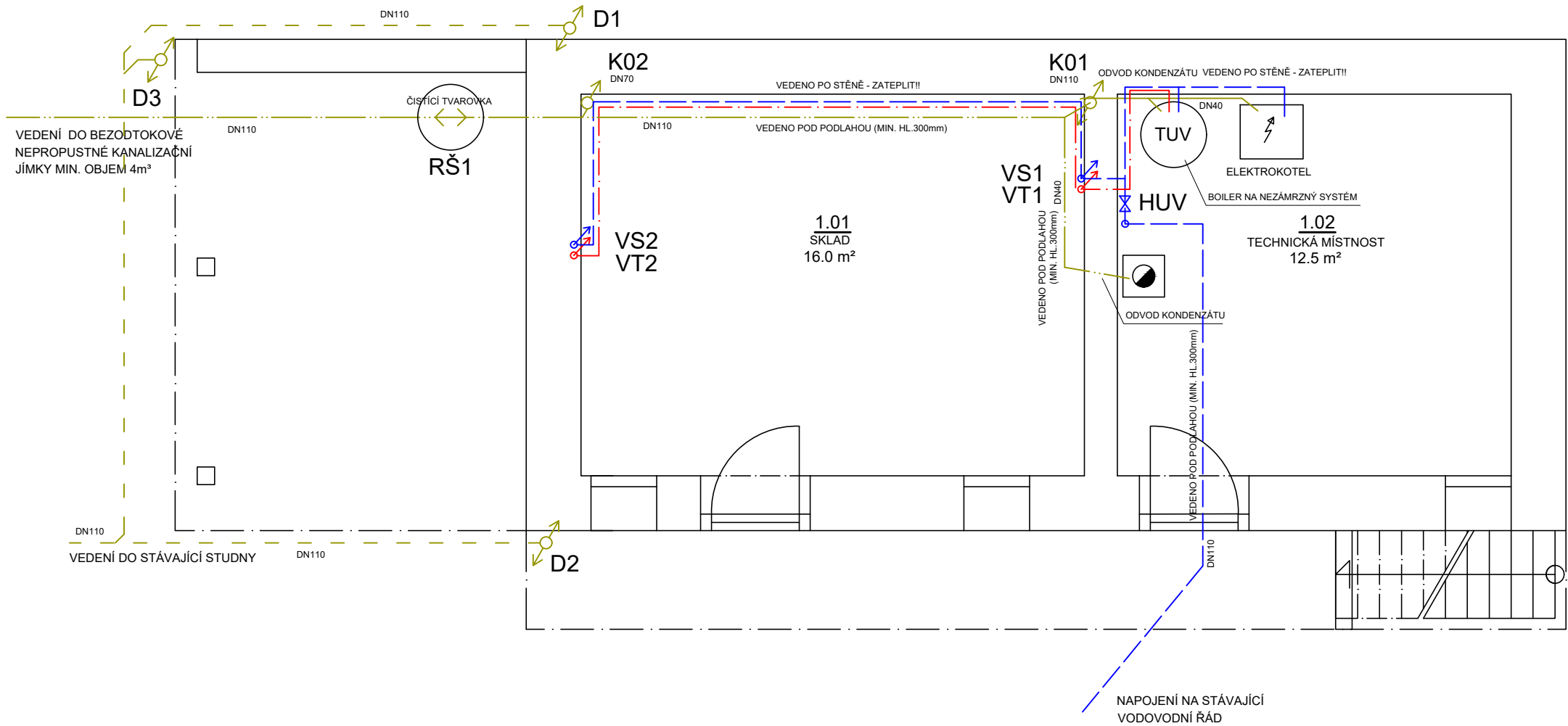
Mělník

11/2020

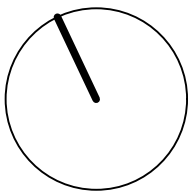
VODOVOD/KANALIZACE

PŮDORYS 1.NP

M. 1:50



- LEGENDA:
- STUDENÁ VODA (SV)
 - TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA (TUV)
 - VS1 VNITŘNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ STUDENÁ VODA
 - VT1 VNITŘNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
 - HUV HLAVNÍ UZÁVĚR VODY (UVNITŘ OBJEKTU)
 - VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ HT
 - SVODNÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ KG
 - VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - K01 VNITŘNÍ STOUPACÍ/VĚTRACÍ POTRUBÍ KANALIZACE
 - D1 STOUPACÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - RŠ1 PLASTOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA Ø600mm



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.



www.smejkalove.cz

Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359
Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.

Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa

Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1

Stavebník
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vlastník nemovitosti
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Stavba
Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím

Objekt/profese
ZAŘÍZENÍ ZTI

Dílčí část
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Předmět výkresu

PŮDORYS 1.NP - VODOVOD/KANALIZACE

Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.4_a1

UPOZORNĚNÍ

ODPADNÍ POTRUBÍ VNITŘNÍ KANALIZACE (PŘIPOJOVACÍ + SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ) JE PROVEDENO Z TRUBEK A TVAROVEK HT Z POLYPROPYLENU.

POTRUBÍ VENKOVNÍ KANALIZACE A VNITŘNÍCH LEŽATÝCH SVODŮ JE PROVEDENO Z TRUBEK A TVAROVEK KG Z TVRDÉHO PVC, POTRUBÍ VEDENÉ POD PODLAHOU JE ULOŽENO MIN. 300mm POD PODLAHOU. POTRUBÍ VEDENO V ZEMI JE ULOŽENO S MIN. KRYTÍM 900mm POD TERÉNEM. (EVENTUÁLNĚ MĚNĚ OPATŘENÉ NENASÁKAVOU TEP. IZOLACÍ)

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY JSOU PROVEDENY VE STANDART. PROVEDENÍ

POTRUBNÍ ROZVODY JSOU PROVEDENY Z POLYPROPYLENU PP-R
TLAKOVÉ ŘÁDY - SV PN10; TUV PN20
VEŠKERÉ ROZVODY VČ. ARMATUR IZOLOVÁNY TEP. IZOLACÍ PE (MIRELON) min. TL 9mm
ROZVODY VEDENY V PODLAZE / VE STĚNĚ (INSTALAČNÍ PŘÍČCE) V MIN. SPÁDU 2% K VYPOUŠTĚCÍMU VENTILU
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY JSOU OSAZENY STOJÁNKOVÝMI/ STĚNOVÝMI PÁKOVÝMI BATERIEMI.

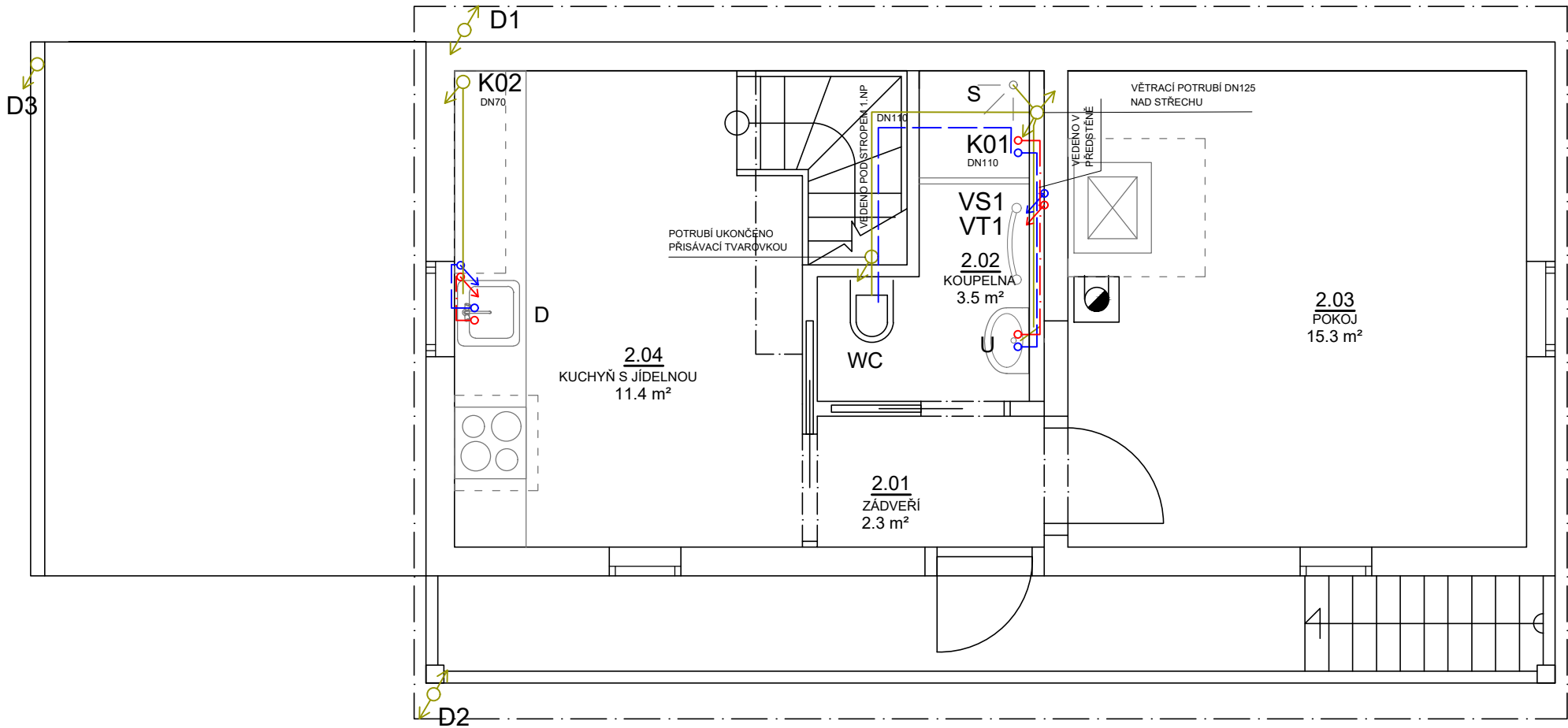
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

ZN.	ZAŘ. PŘEDMĚT	V. PŘIPOJENÍ (NAD Č.PODL.)	PŘIPOJENÍ (TYP)
U	UMYVADLO	580mm	STOJÁNKOVÁ UM. BATERIE (2x ROHOVÝ VENTIL)
S	SPRCHA	1250mm	NÁSTĚNNÁ SPRCHOVÁ BATERIE S RUČ. SPRCHOU
V	VANA	900mm	NÁSTĚNNÁ SPRCHOVÁ BATERIE S RUČ. SPRCHOU
MN	MYČKA NÁDOBÍ	800mm	KOMBINOVANÝ VENTIL (NAPŘ. HL405)
WC/P	KLOZET/PISOÁR	400mm	RV DN15 (ROHOVÝ VENTIL)
AP	PRAČKA	800mm	KOMBINOVANÝ VENTIL (NAPŘ. HL405)
D	KUCH. DŘEZ	680mm	STOJÁNKOVÁ DŘEZ. BAT. (2x ROHOVÝ VENTIL)
B	BIDET	400mm	STOJÁNKOVÁ BIDET. BAT. (2x ROHOVÝ VENTIL)
VL	VÝLEVKA	800mm	NÁSTĚNNÁ BATERIE (2x ROHOVÝ VENTIL)

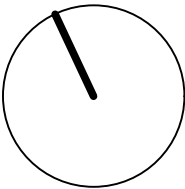
VODOVOD/KANALIZACE

PŮDORYS 2.NP

M. 1:50



- LEGENDA:
- STUDENÁ VODA (SV)
 - TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA (TUV)
 - VS1 VNITŘNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ STUDENÁ VODA
 - VT1 VNITŘNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
 - HUV HLAVNÍ UZÁVĚR VODY (UVNITŘ OBJEKTU)
 - VNITŘNÍ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ HT
 - SVODNÉ KANALIZAČNÍ POTRUBÍ KG
 - VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - K01 VNITŘNÍ STOUPACÍ/VÉTRACÍ POTRUBÍ KANALIZACE
 - D1 STOUPACÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.



www.smejkalove.cz

Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359
Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.

Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa

Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1

Stavebník
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vlastník nemovitosti
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Stavba
Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím

Objekt/profese
ZAŘÍZENÍ ZTI

Dílčí část
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Předmět výkresu

PŮDORYS 2.NP - VODOVOD/KANALIZACE

Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.4_a2

UPOZORNĚNÍ

ODPADNÍ POTRUBÍ VNITŘNÍ KANALIZACE (PŘIPOJOVACÍ + SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ) JE PROVEDENO Z TRUBEK A TVAROVEK HT Z POLYPROPYLENU.

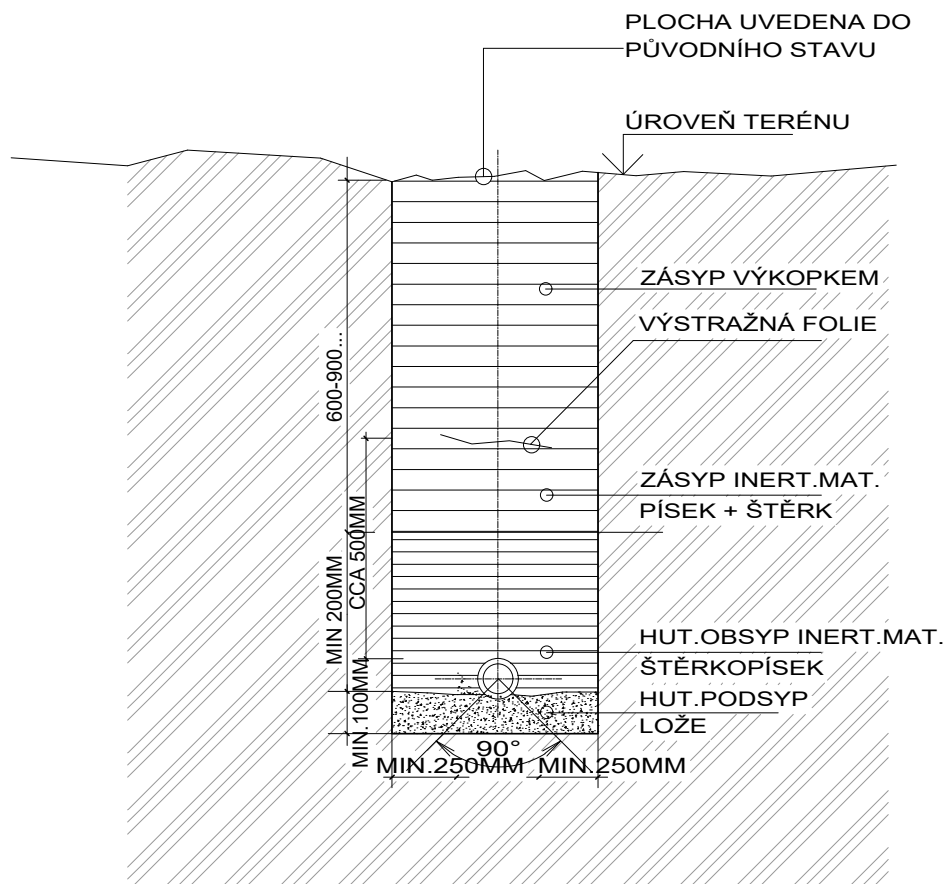
POTRUBÍ VENKOVNÍ KANALIZACE A VNITŘNÍCH LEŽATÝCH SVODŮ JE PROVEDENO Z TRUBEK A TVAROVEK KG Z TVRDÉHO PVC, POTRUBÍ VEDENÉ POD PODLAHOU JE ULOŽENO MIN. 300mm POD PODLAHOU. POTRUBÍ VEDENO V ZEMI JE ULOŽENO S MIN. KRYTÍM 900mm POD TERÉNEM. (EVENTUÁLNĚ MĚNĚ OPATŘENÉ NENASÁKAVOU TEP. IZOLACÍ)

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY JSOU PROVEDENY VE STANDART. PROVEDENÍ

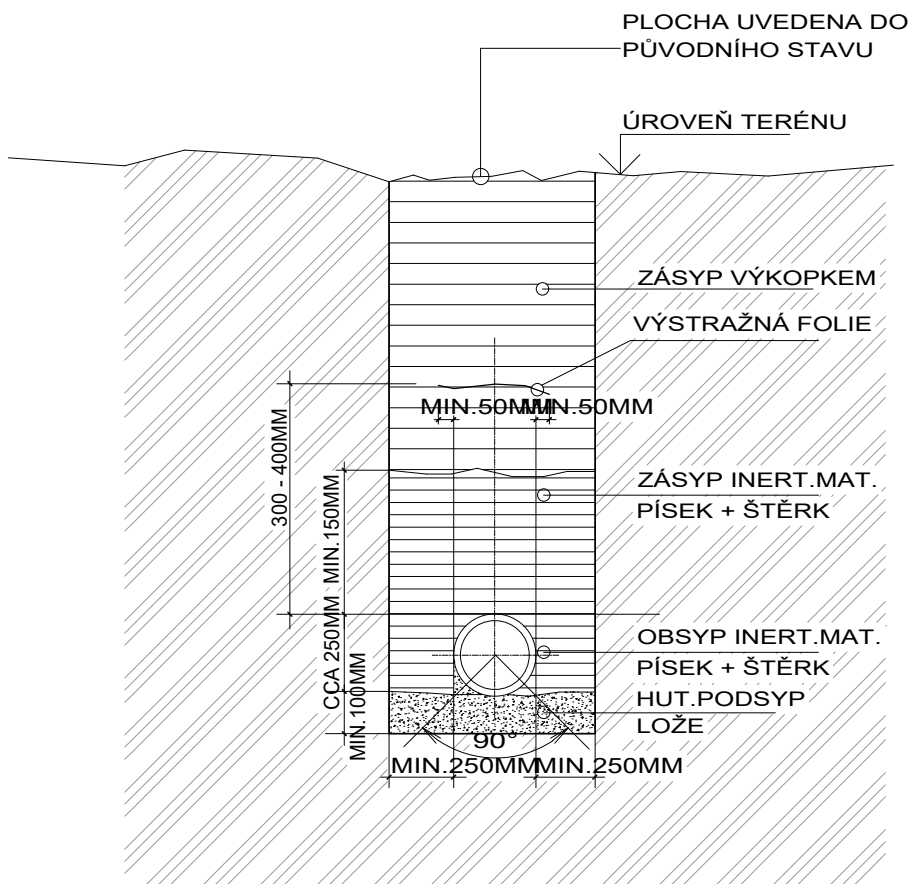
POTRUBNÍ ROZVODY JSOU PROVEDENY Z POLYPROPYLENU PP-R
TLAKOVÉ ŘÁDY - SV PN10; TUV PN20
VEŠKERÉ ROZVODY VČ. ARMATUR IZOLOVÁNY TEP. IZOLACÍ PE (MIRELON) min. TL.9mm
ROZVODY VEDENY V PODLAZE / VE STĚNĚ (INSTALAČNÍ PŘÍČE) V MIN. SPÁDU 2% K VYPOUŠTĚCÍMU VENTILU
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY JSOU OSAZENY STOJÁNKOVÝMI/ STĚNOVÝMI PÁKOVÝMI BATERIEMI.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY:

ZN.	ZAŘ. PŘEDMĚT	V. PŘIPOJENÍ (NAD Č.PODL.)	PŘIPOJENÍ (TYP)
U	UMYVADLO	580mm	STOJÁNKOVÁ UM. BATERIE (2x ROHOVÝ VENTIL)
S	SPRCHA	1250mm	NÁSTĚNNÁ SPRCHOVÁ BATERIE S RUČ. SPRCHOU
V	VANA	900mm	NÁSTĚNNÁ SPRCHOVÁ BATERIE S RUČ. SPRCHOU
MN	MYČKA NÁDOBÍ	800mm	KOMBINOVANÝ VENTIL (NAPŘ. HL405)
WC/P	KLOZET/PISOÁR	400mm	RV DN15 (ROHOVÝ VENTIL)
AP	PRAČKA	800mm	KOMBINOVANÝ VENTIL (NAPŘ. HL405)
D	KUCH. DŘEZ	680mm	STOJÁNKOVÁ DŘEZ. BAT. (2x ROHOVÝ VENTIL)
B	BIDET	400mm	STOJÁNKOVÁ BIDET. BAT. (2x ROHOVÝ VENTIL)
VL	VÝLEVKA	800mm	NÁSTĚNNÁ BATERIE (2x ROHOVÝ VENTIL)



ULOŽENÍ VODOVODNÍHO
POTRUBÍ (TYPOVÉ)

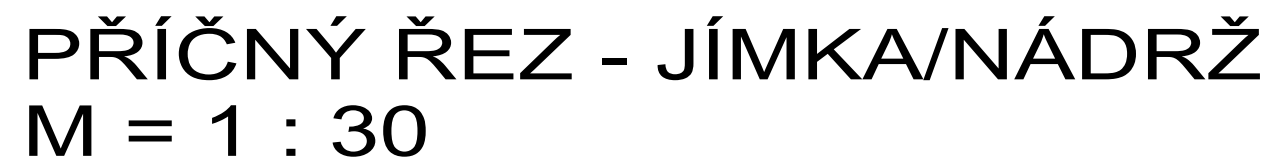


ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO
POTRUBÍ (TYPOVÉ)

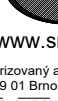
±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese	
Díličí část Dokumentace inženýrských staveb	
Předmět výkresu	
ŘEZY VENKOVNÍM VEDENÍM ZTI	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č. výkresu
-	02 Di.1



DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZAVAZNÝCH
ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH
PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO
POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS).
PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE
PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO
PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE
NENAHRAŽUJE PROVÁDĚČÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY
JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.št.18/1	
Stavebník _____ Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti _____ Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba _____	
Stavební úpravy a vestavba do podkrovního špýcharu na parc.č.št.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese _____	
Dílčí část _____ Dokumentace inženýrských staveb	
Předmět výkresu _____	
TYPOVÝ ŘEZ KANALIZAČNÍ JÍMKOU	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 30	03 Di.1

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4. c) zařízení vytápění staveb

D.1.4. d) zařízení ochlazování staveb

D.1.4. e) zařízení vzduchotechniky

D.1.4. f) zařízení pro měření a regulaci

(nedílná příloha dokumentace podle zák.č.183/2006 Sb.)

**pro
stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení
č.p.13 v obci Dolní Stakory na poz.p.č.st. 18/1**

katastrální území Dolní Stakory, poz.parc.č.st.18/1

Vlastník nemovitosti/stavebník : Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vypracoval: Bc. Marek Saňa
Přístavní 1255, 27601 Mělník

Odpovědný projektant : Ing.arch. Vladimír Smejkal,
autorizovaný architekt, č.aut. 00359
Červený kopec 22/14, 63900 Brno - Štýřice

Dokumentace : US/DOS – dokumentace pro územní souhlas/ dokumentace pro
ohlášení stavby

10/2020

Projektová dokumentace obsahuje části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Všechna autorská práva vyhrazena.

Dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta a smí být použita jen pro realizaci dotčené stavby

Reprodukování zakázáno – dokumentace bez originálního razítka je ilegální kopii !

D.1. 4. c) *Technika prostředí staveb – zařízení vytápění staveb*

D.1.4.1. c) *Technická zpráva*

Projektová dokumentace řeší návrh rozvodů vytápění a souvisejících zařízení pro „Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení č.p.13“ na poz.p.č.st 18/1 v k.ú. Dolní Stakory. Jedná se o dvoupodlažní, nepodsklepený objekt. Podkladem pro návrh řešení byly použity výkresy architektonického a stavebního řešení, dále technické normy, konzultace, odborná literatura a zadání stavebníka.

Jako základní otopná soustava je navržen teplovodní systém s tepelným spádem cca 55/40°C. Vytápění místností je navrženo deskovými radiátory a kombinovaným teplovodním žebříkovým radiátorem pro nezávislé elektrické přitápění koupelny mimo topné období.

Systém bude primárně zdrojován elektrokotlem umístěným v technické místnosti. Sekundárním zdrojem tepla v jsou krbová kamna na pevná paliva (dřevo) v hlavní pobytové místnosti v 2.NP. Předpokládaný souhrnný výkon zdrojů tepla nepřekročí 15 kW. Chod topení bude řízen prostorovými termostaty a termoventily.

Pro zhotovení dokumentace bylo jako podkladu použito požadavků technických norem, hyg.vyhlášek a nařízení, a doporučení, zejména vyhláška o požární prevenci 246/2001Sb., 291/2001Sb – o úsporách energií vč.vyhl.148/2006Sb. a dále technické normy – ČSN 06 0210 – výpočet ztrát při ústředním vytápění, 06 0310 – Ústřední vytápění – projektování, 06 03 20 – příprava TUV a další navazující normy.

Zdroje tepla :

Systém bude primárně zdrojován elektrokotlem umístěným v technické místnosti. Sekundárním zdrojem tepla v jsou krbová kamna na pevná paliva (dřevo). Krb. kamna jsou s přirozeným odvodem spalin (příslušně vyvločkováným víceplášťovým komínem, revidovaným dle ČSN) vertikálním kouřovodem min.Ø180mm nad střechu. Komín bude zakončen krycí stříškou.

Kotel a krbová kamna musí být instalována tak, aby byly dodrženy požadavky ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost lokálních spotřebičů a zdrojů tepla. Krbová kamna lze zpravidla postavit zadní stěnou ke zdi na nehořlavé, tepelně izolující podložce, přesahující půdorys na straně příkládacích dvírek nejméně o 300 mm a na ostatních stranách nejméně o 100 mm.

Je nutno dodržet minimální vzdálenosti povrchů z hořlavých hmot:

od čelní stěny 800mm

od bočních stěn 100mm

od plátů 200mm

od neizolovaného kouřovodu 400mm

od izolovaného kouřovodu (vhodnou izolací tl. min 20mm) 200mm

Vzduch pro spalování se do krbových kamen přivádí z venkovního prostředí (externí přívod) potrubím pod stropem 1.NP. Vzduchový kanál musí být proveden tak, aby jeho tlaková ztráta při průtoku 30 m3/hod nepřesáhla 3Pa. Průřez kanálu nesmí být menší než 75cm2 a jeho délka nepřesahuje 5m. Odvod spalin z krbových kamen je zajištěn příslušným svislým systémovým kouřovodem (zděný typový třívrstvý komín Ø180mm včetně doplňků pro prostup stropem a střešním souvrstvím) nad střechu domu (výška 8,8bm). Komín bude zakončen krycí stříškou.

Ohřev TUV je elektrický, v přímotopném/nepřímotopném/kombinovaném vrstveném zásobníkovém ohříváči TUV o objemu 120l umístěném ve svislé poloze v technické místnosti – připojení na rozvod SV a TV provede ZTI.

Na potrubí budou osazeny uzavírací, vypouštěcí a další potřebné armatury. V technické místnosti je osazen vývod studené vody sloužící pro občasné doplňování systému ÚT, nebo bude osazena automatická dopouštěcí armatura s oddělením soustavy ÚT a ZTI.

Otopné plochy - tělesa a topné plochy podlahového vytápění

Ve stavebně upravených místnostech 2.NP a v podkroví jsou pro krytí tepelných ztrát navržena ocelová desková tělesa (např.typ Korado/RADIK VK- typy budou určeny stavebníkem na základě nabídky dodavatele) s ventilovou garniturou (zabudovaným termostatickým ventilem) s termohlavicí, regulačním šroubením a odvězdušňovacími ventily. Tělesa jsou uvažována s připojením ze zdi/stěny budou umístěna v určených místnostech většinou pod okny.

Tělesa kombinovaných registrů/žebříků (typy budou určeny stavebníkem na základě nabídky

dodavatele) budou umístěny v koupelnách podle souvisejících podmínek zapojení elektrických zařízení v příslušných podmínkách.

V koupelně bude osazeno koupelnové trubkové/žebříkové těleso kombinované (E – s možností mimosezónního elektr. vytápění s termostatem) kompletované s termostatickým přímým rad.ventilem a zpátečkovým šroubením, termostatickou hlavicí, odvzdušňovacími ventily a přechody na potrubí, v případě kombinovaných žebříků budou provedeny uzávěry na potrubí pro zamezení vytápění soustavy v letním provozu. Tělesa jsou uvažována s připojením ze zdi. V referenční místnosti s termostatem(čidlem) bude těleso osazeno pouze ruční hlavicí nebo bude hlavice nastavena na maximum.

Rozvodné potrubí

Rozvod základního teplovodního systému je navržen dvoutrubkový horizontální protiproudý pro připojení otopných těles a podlahového registru. Horizontální rozvod v rozsahu hlavního vedení je navržen od potrubí u výměníku/kotle jako protiproudý dvoutrubkový s nuceným oběhem, vedený v podlahách. Při vedení v podlahách na terénu a v ochlazovaných prostorech bude potrubí izolováno návlekovou tepelnou izolací dle vyhlášky č.151/2001 a 193/2007Sb, v ostatních případech budou trubky opatřeny alespoň PE chráničkou. Od rozvodu jsou směřovány přípojky k jednotlivým OT a plochám. Rozvody budou provedeny z měděných trubek systém Supersan s tvarovkami s tepel.izolací. Návrh dimenzí a zaregulování hydraulického odporu a zatékání do OT bude provedeno podle hmotnostního průtoku.

Otopná soustava je zakončena u kotle. Pro rozvod u kotle při povrchovém vedení je použito potrubí měděného s tvarovkami systém Supersan opatřené tepelnou návlekovou izolací. Regulace vytápění pomocí otopných těles bude pomocí ekvitermní regulace pro jeden radiátorový okruh s možností prostorového čidla v referenční místnosti otopného systému. Rozvod bude opatřen filtračními armaturami a vypouštěcími armaturami v nejnižších místech a na tělesech a automatickými odvzdušňovacími armaturami v nejvyšších místech rozvodu. Rozvod a soustava bude opatřena pojistnými prvky dle ČSN 06 0830 – expanzní tlak.nádobou a pojistným ventilem s otevíracím přetlakem 250kPa na zdroji - součást kotle. V místech ochlazování potrubí bude opatřen rozvod návlekovou tepelnou izolací libovolného výrobce (např.Mirelon) pro zamezení úniku tepla.

Náplň vytápěcí soustavy je doporučena z nemrzoucí směsi vhodné pro materiálové aplikace vedení i těles.

Požadavky na ostatní profese :

MaR, Elektro

- regulace zdroje vytápění dle požadavků, propojení se zdrojem, osazení regulátorů dle investora
- propojení regulace, prostorová regulace, čidel a dálkového ovládání
- zásuvky pro el. otopná tělesa,

ZTI

- odvod vypouštěné vody z vypouštěcího, pojistného ventilu rozvodu do kanalizace
- odvod vody z expanzních ventilů

Stavební část

- závěsy pro příslušenství a zednické přípomocy
- transportní cesta pro zařízení
- prostupy konstrukcí pro rozvody ÚT, začištění povrchů
- pro kamna/krb/krbová kamna – kouřovod/komín příslušného certifikovaného systému, vyvložkování, oplechování prostupu střechou, krycí stříška

Zkoušky

Provedená potrubí budou podrobena tlakové a topné zkoušce dle ČSN 060310. Během topné zkoušky se prověří a seřídí fungování celého systému, budou nastaveny všechny regulační a pojistné prvky a zaškolená obsluha. Protokol o zkouškách bude předložen ke kolaudaci stavby.

Závěr

Dokumentace byla zhotovena v respektu předmětných ČSN, vyhlášek a předpisů z oboru tepelné techniky. Návrh a provedení stavebních konstrukcí a návrh systému ÚT objektu vyhovuje a splňuje požadavky předmětných ČSN a platných vyhlášek a předpisů z oboru tepelné techniky, především požadavky tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí podle ČSN 73 0540- zm.12/02- 4/07 tepel. charakteristik objektu, využití tepelného zdroje a

energetické nároky. Podle uvedených hodnot tato PD nepodléhá podle vyhl. č.92/87 §2, odst. 2 vyjádření SEI pro ČR. Zařízení zatěžují svým provozem minimálně životní prostředí a zabezpečují ochranu osob v objektu. Dokumentace je podkladem pro případnou prováděcí PD k realizaci díla.

Provádění všech prací podléhá dotčeným článkům platných norem, předpisům a technickým pravidlům za dodržení předpisů BOZ související s bezpečností a ochranou zdraví pracovníků. Ke všem použitým materiálům a zařízením budou přiložena příslušná osvědčení státní zkušebny a revizní zpráva.

1.4.2. c) Výkresová část

Obsahuje návrh vnitřních rozvodů a zařízení, základní trasování vedení, umístění zařizovacích předmětů, jejichž přesnější dispoziční řešení je podřízeno stavební části – vše v části PD elektrická instalace – silnoproud.

1.4.3. c) Výpočty

Výpočet tepelných ztrát objektu je zpracován v PENB (viz „Dokladová část“)

D.1.4. d) Technika prostředí staveb - ochlazování staveb

D.1.4.1. d) Technická zpráva zařízení pro ochlazování staveb

Charakter stavby, ani zadání stavebníka zařízení je nevyžaduje.

D.1.4.2. d) Výkresová část

Zařízení nejsou navržena, neřeší se.

D.1.4.3. d) Výpočty

Zařízení nejsou navržena, neřeší se.

D.1.4. e) Technika prostředí staveb - vzduchotechnika

D.1.4.1. e) Technická zpráva zařízení pro vzduchotechniku

Většina místností je větrána přirozeně – okny nebo stěnovými mřížkami. Místnosti bez možnosti přirozeného větrání a s předpokládaným výskytem vlhkosti či zápachu budou nuceně větrány ventilátory s odvodem vzduchu nad střechu budovy. Nad varným centrem bude osazen kuchyňský odsavač par. Speciální (komplexní/systémová) zařízení nejsou navržena.

VZT zařízení

Místnosti s výskytem vlhkosti či zápachu budou větrány nuceně s odtahem znehodnoceného vzduchu mimo objekt a přívodem vzduchu z okolních prostor infiltrací.

V kuchyni bude osazen kuchyňský odsavač par 900x700mm s radiálním ventilátorem, filtrem, osvětlením a těsnou zpětnou klapkou s odvodem vzduchu mimo objekt do průduchu do stěny/nad střechu. Pro odvod vzduchu slouží kruhové potrubí Spiro nebo z PP alt.PVC. Výběr konkrétního typu digestoře je ponechán na stavebníkovi.

V místnostech se zvýšeným výskytem vlhkosti, případně pachů – toaleta/umývárna je doporučeno větrání nucené s odvodem vzduchu do venkovního prostředí a přívodem vzduchu infiltrací z okolního prostředí. Pro odtah bude použito nástěnných ventilátorů – axiální DECOR, EDV nebo Silent, pro toaletu/umývárnu bude použito tichých radiálních ventilátorů ER, Maico v zapuštěném provedení-model např.VZC. Ventilátory budou kompletovány se zpětnou klapkou. Ovládání ventilátorů bude na samostatný spínač s doběhem (WC, koup.), na samostatný časový/vlhkostní spínač bez doběhu (spíží/t.m.). Vedení vzduchu bude pod stropem (v podhledu) a dále s vyústěním do stěny nebo nad střechu. Ventilátory budou na potrubí připojeny pružně.

Rozvodné potrubí bude provedeno z trub kruhových pozinkovaných Spiro s tvarovkami a pomocí flexibilních hadic Semiflex, Sonoflex pro dopojení koncových zařízení.

Ostatní nepřímo větrané prostory budou propojeny s větraným prostorem dveřními nebo stěnovými mřížkami. Ventilace vzduchu v šatně bez oken je zajištěna infiltrací (ventilačním otvorem v posuvných dveřích).

Požadavky na ostatní profese :

MaR, Elektro

- přívod elektrické energie k ventilátorům
- ovládání dle požadavku
- propojení ovládání a ventilátorů, osvětlení technických prostor

Stavební část

- drážky a prostupy pro rozvody VZT, zednické přípomoce,
- prostupy v konstrukcích pro VZT, začištění povrchů
- transportní cesta pro zařízení, ochrana prostupů střechou proti zatékání
- případné nátěry a zakrytí potrubí VZT, finalizace povrchů

Tepelné izolace, nátěry

V prostoru ochlazovaném/chladném a při vedení chladného vzduchu v temperovaném prostoru budou tepelně izolovány veškeré finální potrubní rozvody – tepelně izolační hadice nebo obalení potrubí min. vatou 2.5-4cm s povrchovou úpravou Al-fol. Viditelné elementy soustavy VZT budou opatřeny ochranným nátěrem dle vzorníku RAL dle požadavku stavebníka.

Bezpečnost práce

Dodavatelé zajistí bezpečnostní opatření při souběhu montážních prací prováděných několika organizacemi najednou. Dodavatelé/zhotovitel s požárním technikem zajistí případná opatření k protipožární bezpečnosti (prostupy konstrukcemi). Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné provozní předpisy a pokyny pro montáž. Na dveřích technických prostor musí být označeny příslušné zákazy. Zařízení musí montovat a zprovozňovat odborná firma s pracovníky náležitě proškolenými/oprávněnými pro montáž daných zařízení.

Závěrem

V dokumentaci jsou splněny zásadní požadavky hygienických předpisů, vyhlášek a norem. Při montáži VZT zařízení a provozu je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti práce. Pohyblivé části zřízení musí být zakryty a nesmí být za provozu snímány. Je třeba dbát pokynů výrobců pro montáž zařízení a elementů, které musí být se zařízením dodány. Jednotlivé potrubní rozvody jsou od ventilátorů odděleny pružnými tlumícími vložkami pro zamezení šíření hluku.

Provoz a údržba – musí být prováděna plánovitě a systematicky, zařízení nesmí být při údržbě v provozu. Při údržbě zařízení je třeba dodržovat a respektovat kmenové předpisy, udržovat pohyblivé mechanismy (čištění, mazání.), provádět kontrolu a údržbu elementů VZT zařízení, zejména filtrů a chlad.média. Zařízení zatěžují svým provozem minimálně životní prostředí a zabezpečují ochranu osob v objektu. Dokumentace je podkladem pro případnou prováděcí PD k realizaci díla.

D.1.4.2. e) Výkresová část

Speciální zařízení nejsou navržena, podrobněji se výkresově neřeší.

D.1.4.3. e) Výpočty

Speciální zařízení nejsou navržena, podrobněji se výpočtově neřeší.

D.1.4. f) Technika prostředí staveb – měření a regulace

D.1.4.1. f) Technická zpráva zařízení pro měření a regulace

Zadání stavebníka ani charakter stavby komplexní zařízení nevyžaduje. Standardní technické řízení/ovládání zdrojů tepla je navrženo v části 1.4. c).

D.1.4.2. f) Výkresová část

Speciální zařízení nejsou navržena, neřeší se.

D.1.4.3. f) Výpočty

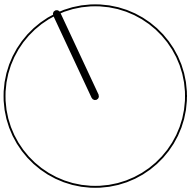
Speciální zařízení nejsou navržena, neřeší se.

VYTÁPĚNÍ
 PŮDORYS 1.NP
 M. 1:50

LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - Cu + IZ, 55°C
 - - - VRATNÉ POTRUBÍ - Cu + IZ, 45°C

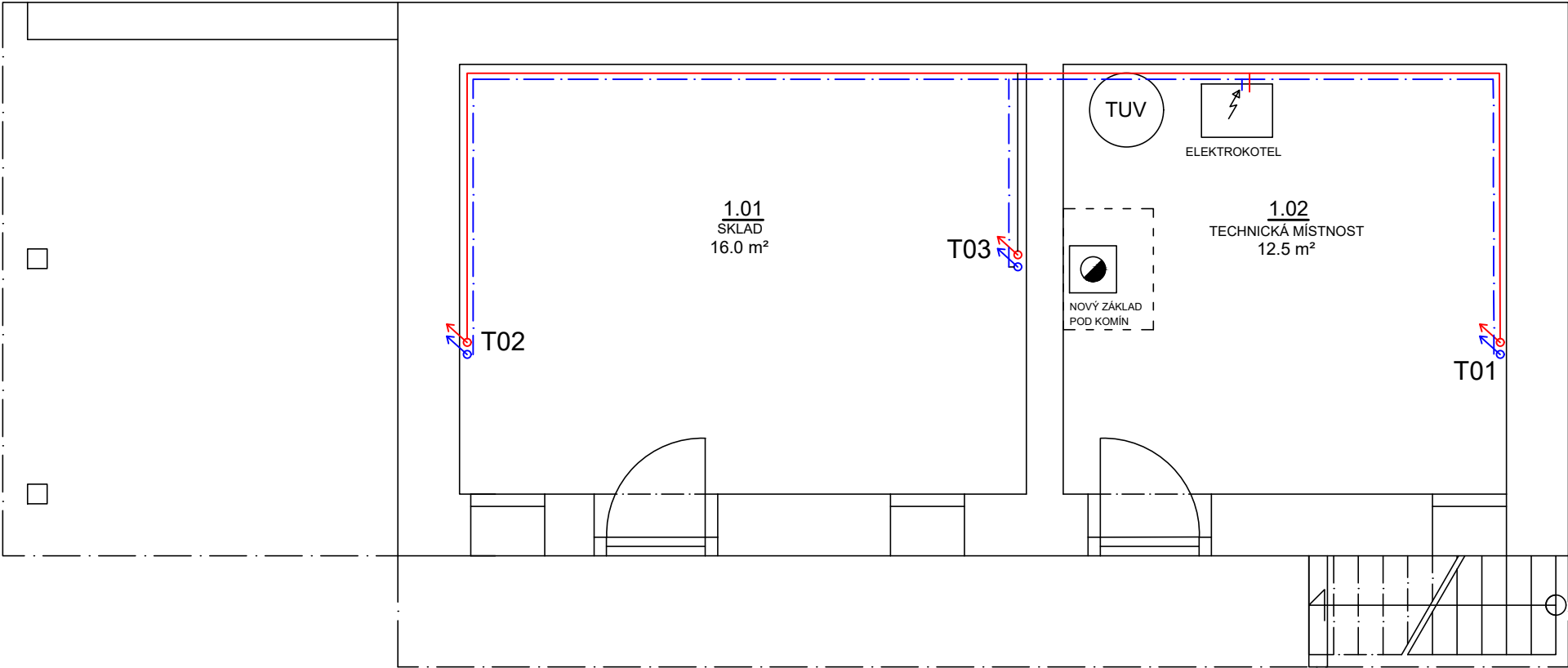
- T01 VNITŘNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
 OT1 - KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK KOMBINOVANÝ
 OT2 - OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÝ AL RADIÁTOR



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti	
Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba	
Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese	ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB
Dílčí část	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
Předmět výkresu	
PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.4_c1



VYTÁPĚNÍ

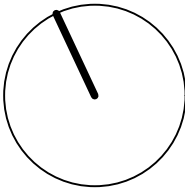
PŮDORYS 2.NP

M. 1:50

LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - Cu + IZ, 55°C
- VRATNÉ POTRUBÍ - Cu + IZ, 45°C

- T01 VNITRNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- OT1 - KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK KOMBINOVANÝ
- OT2 - OTOPNÉ TĚLESO - DESKOVÝ AL RADIÁTOR



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

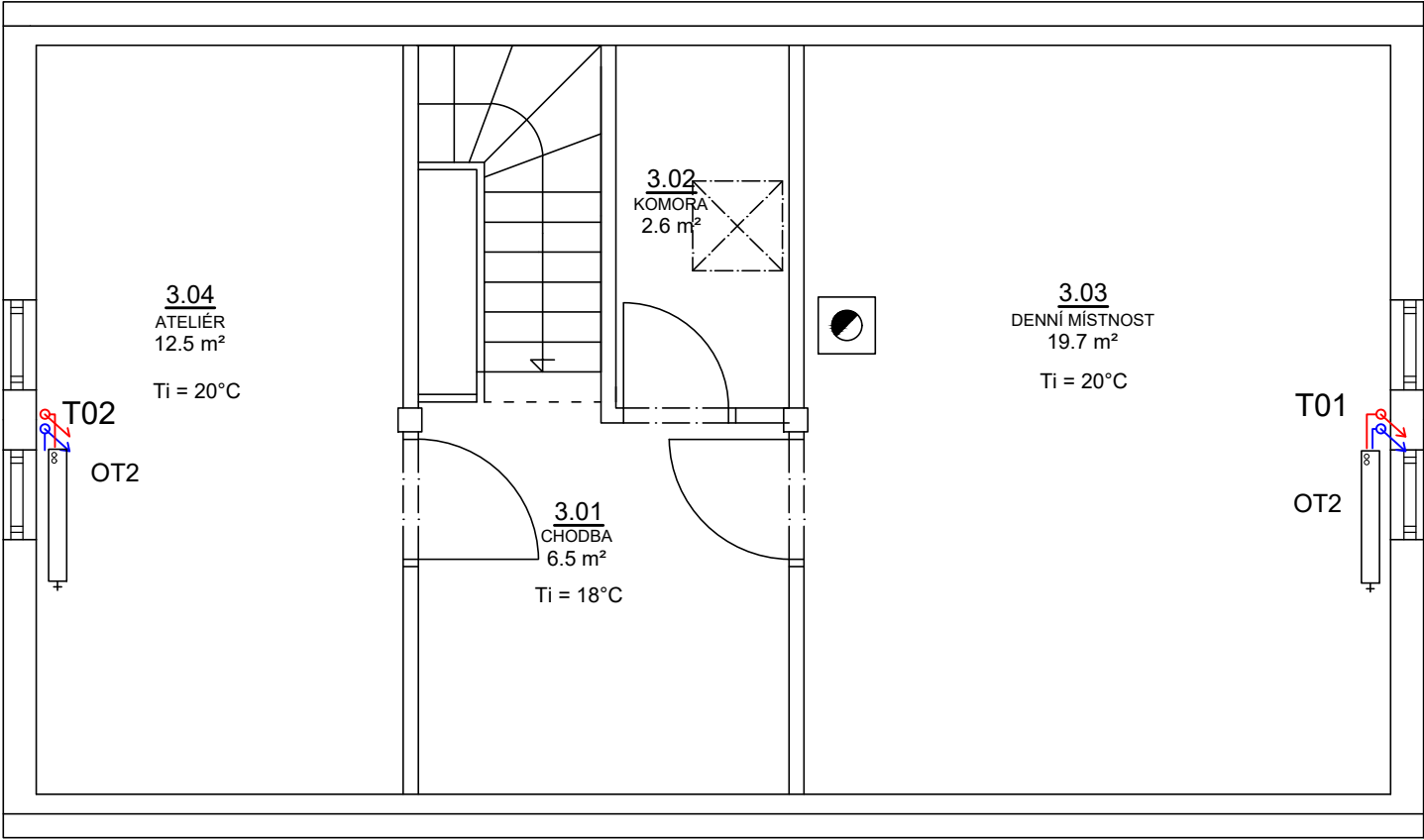
DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY. TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚÍ STAVEB	
Dílčí část TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
Předmět výkresu	
PŮDORYS 2.NP - VYTÁPĚNÍ	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.4_c2

VYTÁPĚNÍ

PŮDORYS PODKROVÍ

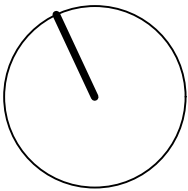
M. 1:50



LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - Cu + IZ, 55°C
- VRATNÉ POTRUBÍ - Cu + IZ, 45°C

- T01 VNITŘNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ
- OT1 - KOUPELNOVÝ ŽEBŘÍK KOMBINOVANÝ
- OT2 - OTOPIČNÉ TĚLESO - DESKOVÝ AL RADIÁTOR



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY. TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese ZARÍZENÍ VYTÁPĚÍ STAVEB	
Dílčí část TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
Předmět výkresu	
PŮDORYS PODKROVÍ - VYTÁPĚNÍ	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko 1 : 50	Č.výkresu D1.4_c3

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1.4 Technika prostředí staveb

1.4. g) zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvodů

1.4. h) zařízení slaboproudé elektrotechniky

(nedílná příloha dokumentace k žádosti o povolení stavby podle zák.č.183/2006 Sb.)

pro stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení č.p.13 v obci Dolní Stakory na poz.p.č.st. 18/1

katastrální území Dolní Stakory, poz.parc.č.st.18/1

Vlastník nemovitosti/stavebník : Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice

Vypracoval: Bc. Marek Saňa
Přístavní 1255, 27601 Mělník

Odpovědný projektant : Ing.arch. Vladimír Smejkal,
autorizovaný architekt, č.aut. 00359
Červený kopec 22/14, 63900 Brno - Štýřice

Dokumentace : US/DOS – dokumentace pro územní souhlas/ dokumentace pro
ohlášení stavby

10/2020

Projektová dokumentace obsahuje části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby, jejímu umístění, stavebně technickému provedení, účelu využití, vlivu na životní prostředí a době trvání stavby.

Všechna autorská práva vyhrazena.

Dokumentace je duševním vlastnictvím projektanta a smí být použita jen pro realizaci dotčené stavby

Reprodukování zakázáno – dokumentace bez originálního razítka je ilegální kopíí !

D.1.4. g) Technika prostředí staveb – silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod

D.1.4.1. g) Technická zpráva zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod

Projektová dokumentace řeší návrh zdravotně technických instalací a zařízení pro „Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu u stavení č.p.13“ na poz.p.č.st 18/1 v k.ú. Dolní Stakory. Jedná se o dvoupodlažní, nepodsklepený objekt. Podkladem pro návrh řešení byly použity výkresy architektonického a stavebního řešení, dále technické normy, konzultace, odborná literatura a zadání stavebníka.

Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Vnější vlivy ve všech vnitřních prostorech jsou považovány za normální (bezpečné), proto pro ně není nutno vypracovávat protokol (dle ČSN 33 200-3 čl.320.N3).

Základní technické údaje

Napěťová soustava v distribuční síti :

3+PEN AC 50Hz 400/230 V, TN – C

Napěťová soustava v objektu :

3+PE+N AC 50Hz 400/230 V, TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude provedena dle ČSN 332000-4-41 čl.413.1/příl. NM3/ a doplňující :

- živých částí – krytím a izolací
- neživých částí - samočinným odpojením od zdroje, doplňujícím pospojováním a proudovým 30 mA chráničem.

Ochranná přípojnice PE bude přizemněna, v koupelně/WC/umývárně a na zásuvkách a ovladačích ve vnějším prostředí (dle ČSN 33 2000-7-701) bude provedeno ochranné pospojení a zásuvky chráněny proudovými chrániči 0,03A.

Minimální potřebná reserva připojovacího příkonu činí 25A. **V tomto smyslu není potřeba souhlas provozovatele sítě.**

Způsob připojení na veřejný rozvod elektrické energie (stav)

Nemovitost je napojena na zdroj elektrické energie zemním vedením staženým do pilíře na s elektroměrem hranici pozemku.

Přívodní vedení a rozvodnice (stav)

Hlavní rozvaděč je umístěn ve skříni na stěně v místnosti 1.NP (tech. místnost). Odtud vedou všechna vedení do prostor špýcharu.

Přívodní vedení a rozvodnice (návrh)

Stávající vedení budou demontována, všechna vedení od připojovacího bodu budou zřízena nová. Z hlavní rozvodnice RE1 (v tech. místnosti 1.NP) budou napojeny/vedeny všechny zásuvkové, světelné a motorové obvody, elektrická trouba/sporák, příslušenství kotle, vodních čerpadel, příp.měření a regulace otopné soustavy a další zařízení/vybavení domu a příslušenství na pozemku nemovitosti.

Druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě (návrh)

Osvětlení bude provedeno převážně zářivkovými a žárovkovými (úspornými) svítidly, jejichž konečnou lokalizaci a konkrétní typ určí/odsouhlasí stavebník.

Při výběru a montáži svítidel v koupelně je třeba dodržet ustanovení ČSN 33 2000-7-701.

Popis a zdůvodnění koncepce řešení (návrh)**Světelná instalace**

Rozvody na zděných/omítaných konstrukcích budou provedeny kabely CYKY 5Cx10mm² v drážkách/pod omítkami. Rozvody v dřevěných konstrukcích/stropech/podhledech budou provedeny speciálně stíněnými (event.samozhášivými) kabely CYKY (případně po jejich povrchu/nebo zatrubněné).

Zdroje umělého osvětlení ve specifikovaných místnostech (koupelny/WC/sklep) určí odborně způsobilá osoba tak, aby byly splněny příslušné normy. Umístění spínačů v místnostech, není-li určeno jinak, bude ve výšce 120 cm nad podlahou, bude-li jich několik vedle sebe, budou umístěny ve společném rámečku.

Zásuvková instalace (návrh)

Rozvody na zděných/omítaných konstrukcích budou provedeny kabely CYKY 5Cx10mm² v drážkách/pod omítkami. Rozvody v dřevěných konstrukcích/stropech/podhledech budou provedeny speciálně stíněnými (event.samozhášivými) kabely CYKY (případně po jejich povrchu/nebo zatrubněné).

V koupelně bude provedeno ochranné pospojení s proudovým chráničem. Umístění zásuvek v místnostech v kuchyni, koupelně a obdobných prostorách podle návrhu s preferencí platných bezpečnostních předpisů. Zásuvky budou umístěny do společných rámečků se zásuvkami STA a telefonu i se spínači (cca 30 cm nad podlahou v obytných místnostech, 120 cm nad podlahou ve sklepech).

Elektrifikace kuchyňské linky (příprava jídel)

Stavebník před provedením elektrifikace podrobně specifikuje typ každého elektrického spotřebiče/zařízení/zařizovacích předmětů, způsob jejich připojení a rozmístění. Návrh osazení spínačů a zásuvek bude proveden dodavatelem vybavení kuchyně na samostatném okótovaném výkrese. Dokumentace řeší rozmístění pouze informativně. Vývody pro nasvětlení pracovní plochy a připojení digestoře budou ukončeny v odbočných krabicích a po upřesnění pozice vývodů zařízení budou přivedeny k zařízením.

Vytápění objektu a příprava TUV

Vytápění je řešeno systémově ÚV teplovodním nízkoteplotním radiátorovým systémem (zdrojovaným kotlem na elektřinu) doplněným lokálními zdroji tepla (kombinovanými otopnými žebříky v koupelně).

Všechny zdroje tepla, včetně příslušných ovládacích prvků budou připojeny samostatně jištěnými okruhy. Zásuvka pro topný žebřík bude ovládána spínacími hodinami nebo termostatem. Osazení termostátů a propojení provede dodavatel technologie.

TUV bude připravována v elektrickém boileru.

V hlavní obytné místnosti/světnici budou nově zbudována krbová kamna jako příležitostný doplňkový zdroj tepla na pevná paliva (dřevo).

DSP neřeší MaR.

Ostatní zařízení

V určených místnostech (sociálně hygienických prostorách) bude odvětrání řešeno nuceným větráním ventilátory s časovým/doběhovým relé. Ventilátory včetně potrubí budou dodávkou stavby.

Požadavky na ostatní profese :**MaR, Elektro**

- přívod elektrické energie k boileru, otop.žebříku, výměníku a regulaci
- propojení regulace, prostorová regulace, čidel a dálkového ovládání
- zásuvky/připojení pro elektrické otopné zdroje,

Stavební část

- vytvoření dostatečných výšek podlahy pro otopné okruhy elektrického kabelového systému
- závěsy pro příslušenství a zednické přípomoce
- transportní cesta pro zařízení
- pro kachlová kamna – kouřovod/komín příslušného systému, vyvločkování, oplechování prostupu střechou, krycí stříška
- externí přívod vzduchu pro kamna doporučen

Závěr

Veškeré instalace, použitý materiál, zařízení a montážní práce musí odpovídat platným normám a předpisům souvisejících s bezpečností práce, provozem a prováděním montážních prací.

Dodavatelé/zhotovitel s požárním technikem zajistí náležitá opatření k protipožární bezpečnosti

(prostupy konstrukcemi).

K použitým zařízením (materiálům) budou přiložena příslušná osvědčení státní zkušebny. Instalace elektrických rozvodů a zařízení smí provádět pouze osoba s příslušným oprávněním. K povolení užívání bude předložena výchozí revizní zpráva o elektroinstalaci.

Dokumentace DSP slouží jako podklad pro případné zpracování prováděcí dokumentace elektroinstalace. Dokumentace je vyhotovena na základě zadání investora a norem a předpisů platných v době zpracování PD DSP.

Popis bleskosvodu, způsob provedení s uvedením místních uzemňovacích podmínek

Objekt bude chráněn před účinky blesku jímací soustavou vodičů FeZn 8 mm s pomocnými jímáči na střešních plochách. Jímací vedení bude uzemněno třemi svody přes zkušební svorky ukončenými na zemnicích (zemnicí tyče, nebo pásek FeZn 30/4). K jímacímu vedení budou připojeny všechny nové kovové části střešních konstrukcí na nich. Funkčnost hromosvodu bude odborně prověřena (ČSN 34 1390).

Svody jímacích vedení budou vedeny při fasádě. Zkušební svorky budou volně přístupné.

D.1.4.2. g) Výkresová část

Obsahuje základní orientační schéma rozmístění zařízení – ovladačů, svítidel, zásuvek a spotřebičů. Trasování jednotlivých vnitřních rozvodů a dimenze vedení nejsou předmětem řešení této PD.

D.1.4.3. g) Výpočty

Energetické bilance instalovaného a maximum soudobého příkonu je řešeno odborným odhadem. Podrobněji budou bilance stanoveny, po specifikaci všech konkrétních elektrických zařízení stavebníkem, v rámci případného zpracování prováděcí dokumentace elektroinstalace.

Energetické bilance instalovaného a maximum soudobého příkonu

instalovaný příkon

zásuvky (vč.zař.)	$P_{iz} = 2,2 \text{ kW}$
boiler	$P_{iv} = 3,5 \text{ kW}$
osvětlení	$P_{io} = 1,0 \text{ kW}$
elektrický kotel	$P_{ik} = 15 \text{ kW}$
ostatní	$P_{ij} = 3,3 \text{ kW}$

soudobý instalovaný příkon $P_i = 25, \text{ kW}$

soudobost 0,7

max.soudobý příkon $P_s = 17,5 \text{ kW}$

D.1.4. h) Technika prostředí staveb – slaboproudé elektrotechniky

D.1.4.1. h) Technická zpráva zařízení slaboproudé elektrotechniky

Zařízení nejsou konkrétně zadána/navržena, neřeší se.

Pro slaboproudá vedení rozvodu TV signálu, satelitního (DBTV, DBA) signálu, EZS, EPS, případně lokální síť PC ap. budou založeny trubkovody PVC prům.(16) 21 mm s návazností na stavebníkem aktuálně zadaná stanoviště účastnických zásuvek. Na střešním stožáru bude příprava pro osazení antén pro TV/radio/sat/Wi-Fi. Pro napájení zařízení souvisejících s anténami/satelitní parabolou/Wi-fi bude osazena v podstřešním prostoru samostatná dvojzásuvka.

Pro napájení ústředny EZS bude ponechána rezerva v domovním rozvaděči.

Napájení ústředny EPS a samostatných okruhů pro zařízení autonomní detekce bude zajištěno z domovních rozvaděčů.

V budově bude v zádveří instalován autonomní hlásič kouře (vyhovující požadavkům ČSN EN 14 604). Další autonomní hlásič kouře bude instalován v nejvyšším místě nad schodištěm v podkrovní. Celkem bude RD vybaven 2 ks zařízeními autonomní detekce a signalizace.

Stavba provede trubkování, vlastní protažení kabelů a kompletaci provede prováděcí firma.

Systémová vedení budou provedena pod omítkou, v podlaze a dutinách stavebních konstrukcí. Zásuvky budou ve stejné výši jako silové zásuvky, pokud možno budou ve společném rámečku.

D.1.4.2. h) Výkresová část

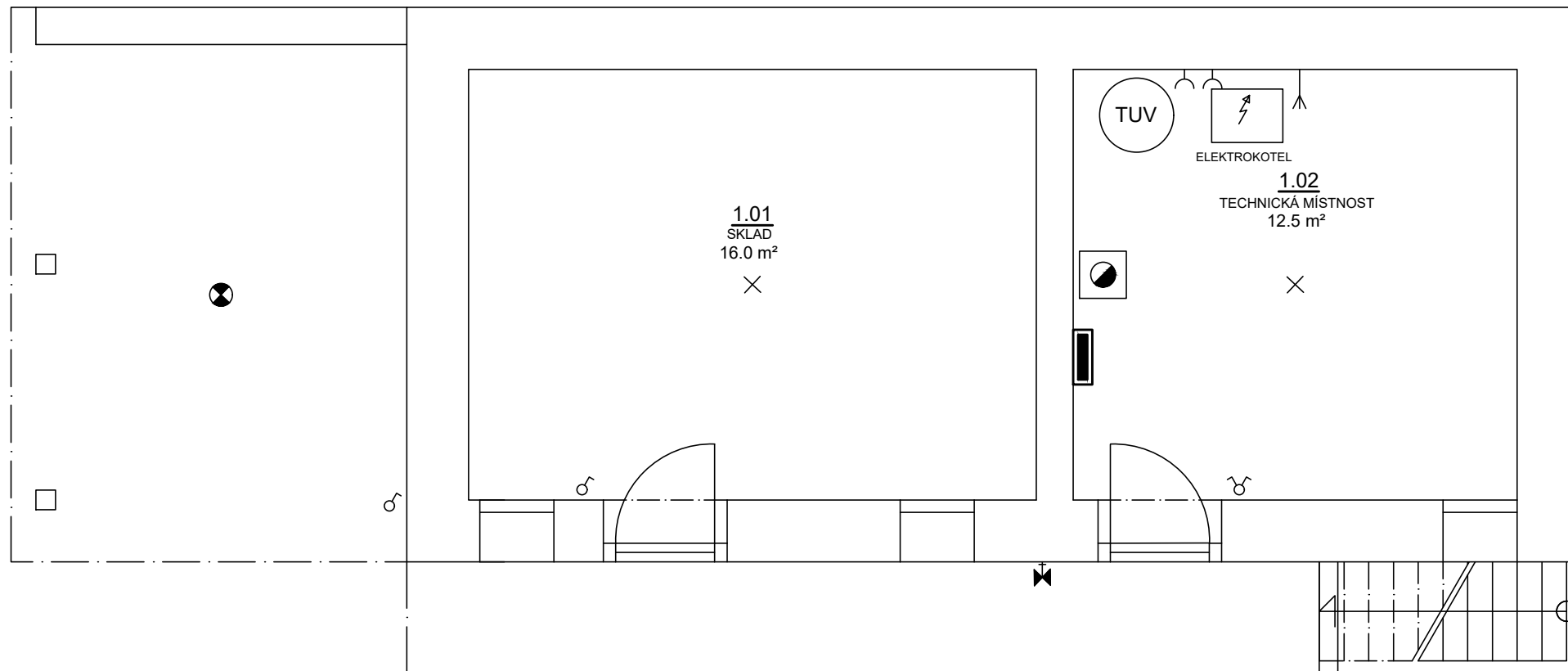
Zařízení nejsou navržena/dotčena, neřeší se.

D.1.4.3. h) Výpočty

Zařízení nejsou navržena/dotčena, neřeší se.

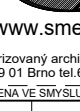
Mělník

10/2020



DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁVÁNA DLE ZÁVÁZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH Norem A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHláŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI DLE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁVANO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY. TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE PROVÁDĚČÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBU.

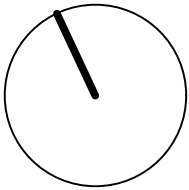
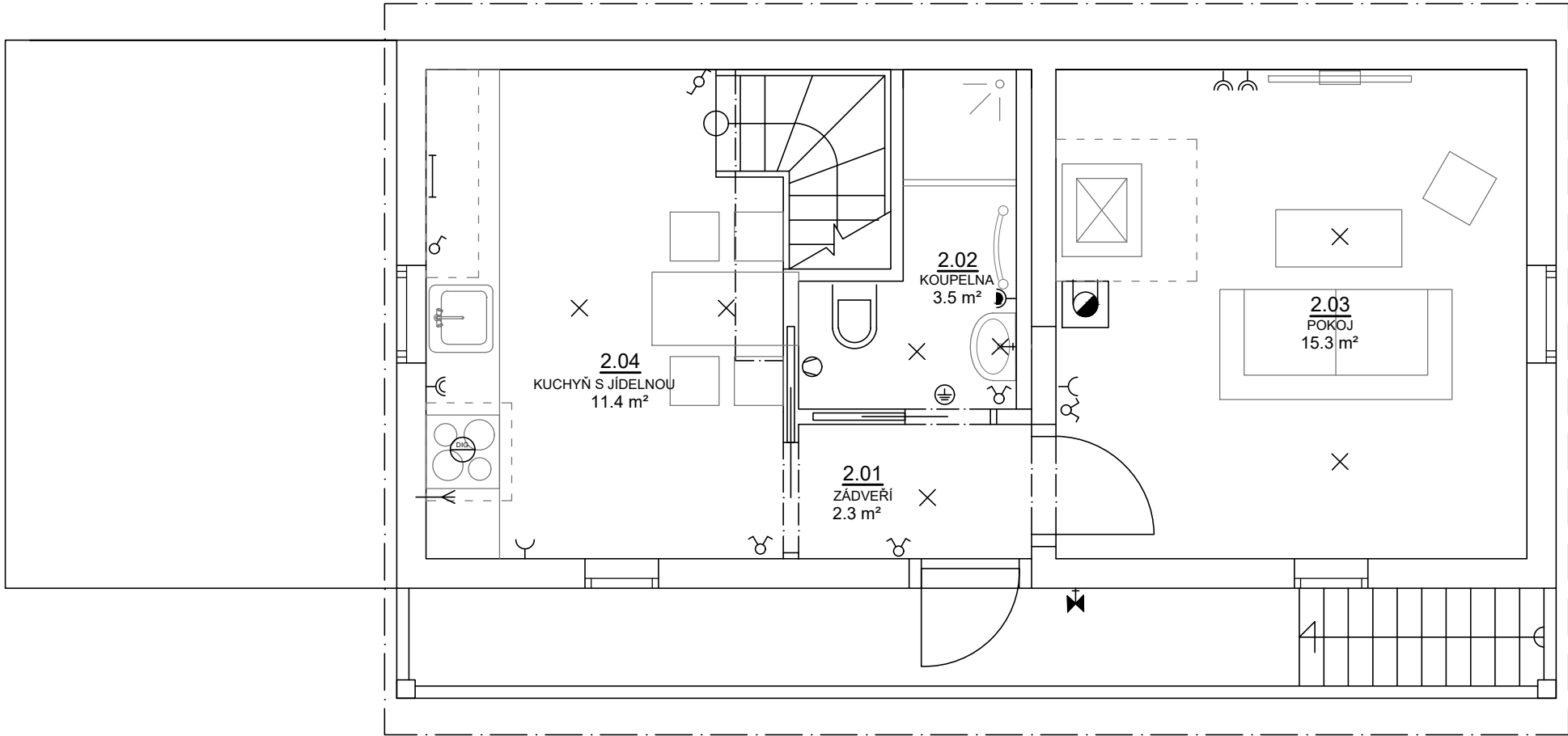
	stropní a nástěnné svítidlo
	venkovní a venkovní nástěnné svítidlo
	zářivkové svítidlo
	1x, 2x zásuvka 10/16A, 250V, 1x zásuvka IP 44
	2x zásuvka 10/16A pro PC
	1x zásuvka 16A, 400V
	vývod 3f pro el. sporák
	vývod 1f pro el. spotřebiče
	digestoř - dodávka vzt
	ventilátor pro přívod/odvod vzduchu
	jednopolový, seriový spínač
	střídavý, střídavý dvojité, křížový spínač
	střídavý, střídavý dvojité, křížový spínač, IP44
	ochranné pospojení předmětů
	rozvaděč R
	domácí zvonek
	termostat
	pohybové čidlo

	
www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopeček 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600	
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník _____ Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti _____ Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špičary na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese ZAŘÍZENÍ ELEKTROTECH. INSTALACÍ	
Dílčí část	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
Předmět výkresu	
PŮDORYS 1.NP - ELEKTROINSTALACE	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.4_g1

ELEKTROINSTALACE

PŮDORYS 2.NP

M. 1:50



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

LEGENDA:

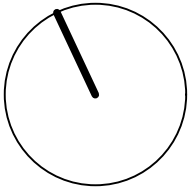
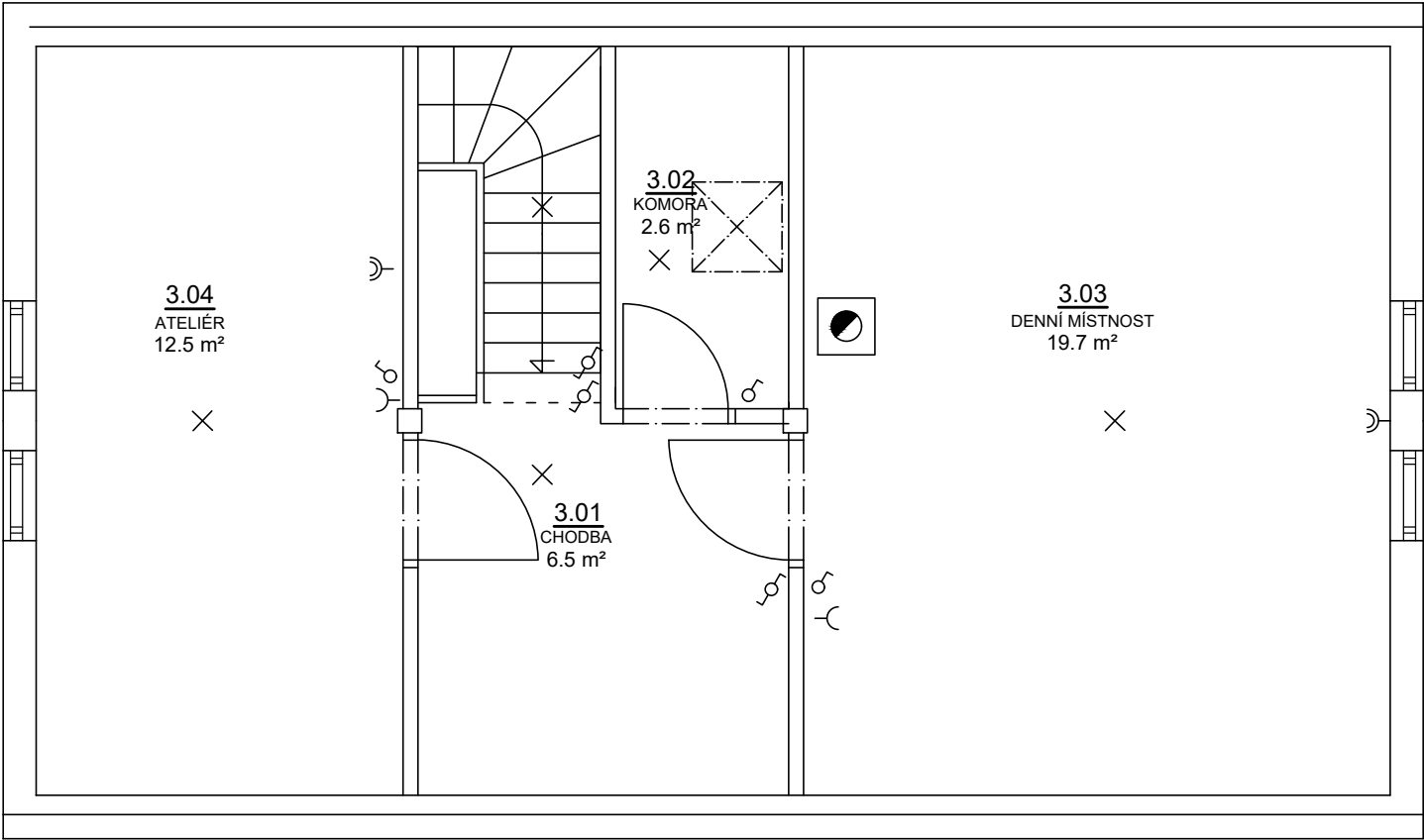
- × × stropní a nástěnné svítidlo
- ⊗ ⊗ venkovní a venkovní nástěnné svítidlo
- — zářivkové svítidlo
- ⌋ ⌋ 1x,2x zásuvka 10/16A, 250V, 1x zásuvka IP 44
- ⌋_{PC} 2x zásuvka 10/16A pro PC
- ⌋₃ 1x zásuvka 16A, 400V
- vývod 3f pro el. sporák
- vývod 1f pro el. spotřebiče
- ⊙ digestoř - dodávka vzt
- ⊙ ventilátor pro přívod/odvod vzduchu
- ⌋ ⌋ jednopólový, seriový spínač
- ⌋ ⌋ střídaný, střídaný dvojitý, křížový spínač
- ⌋ ⌋ střídaný, střídaný dvojitý, křížový spínač, IP44
- ⊕ ochranné pospojení předmětů
- ⬤ rozvaděč R
- ⌋ domácí zvonek
- ⬤ termostát
- ⊙ pohybové čidlo

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600	
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostovice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostovice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese ZAŘÍZENÍ ELEKTROTECH. INSTALACÍ	
Dílčí část TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
Předmět výkresu	
PŮDORYS 2.NP - ELEKTROINSTALACE	
Revize	10/2020
Datum	US/DOS
Stupeň PD	-
Č. zakázky	Č.výkresu
Měřítko	D1.4_g2
1 : 50	

ELEKTROINSTALACE

PŮDORYS PODKROVÍ

M. 1:50



±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

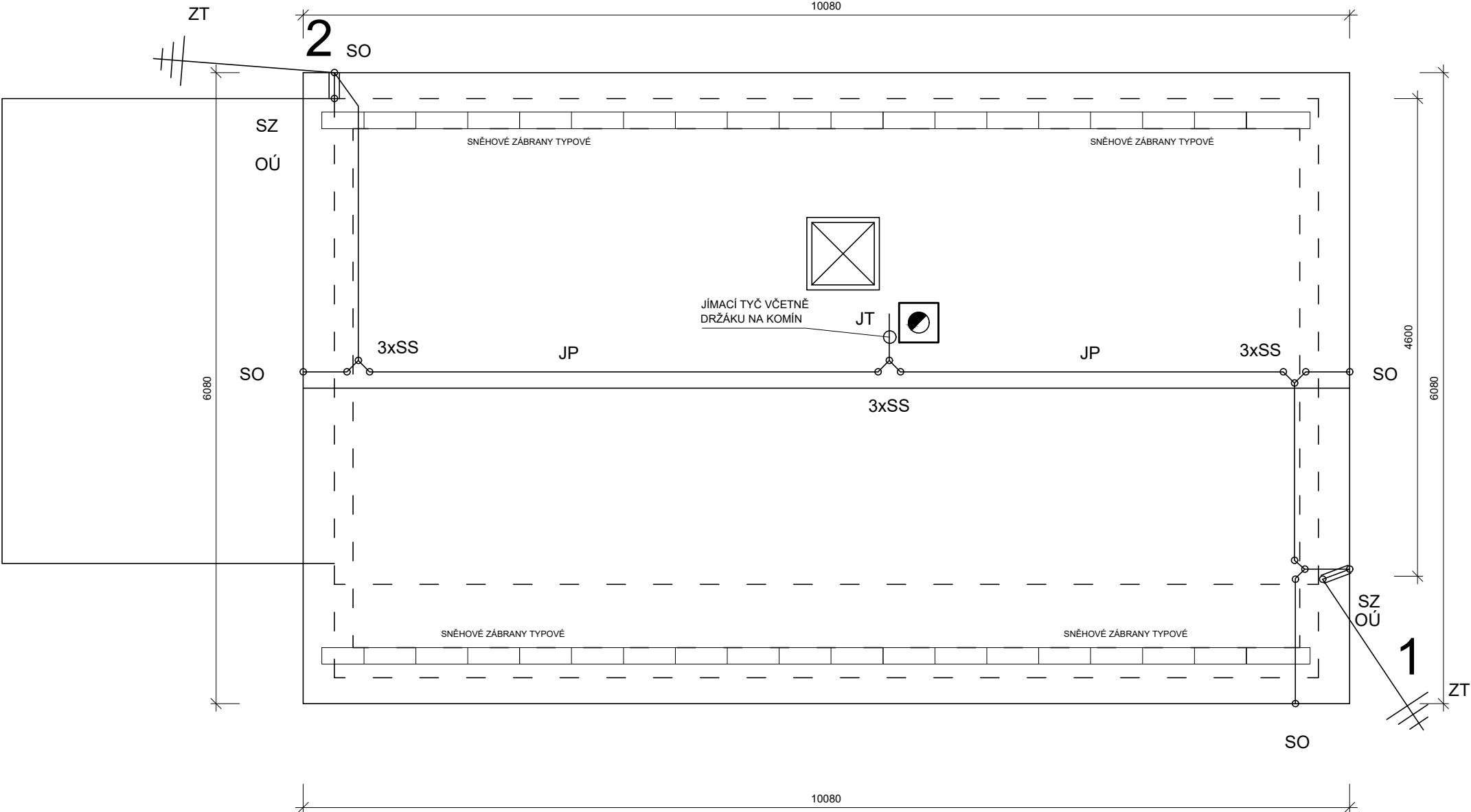
LEGENDA:

- × × stropní a nástěnné svítidlo
- ⊗ ⊗ venkovní a venkovní nástěnné svítidlo
- — zářivkové svítidlo
- ⌋ ⌋ 1x,2x zásuvka 10/16A, 250V, 1x zásuvka IP 44
- ⌋_{PC} 2x zásuvka 10/16A pro PC
- ⌋₃ 1x zásuvka 16A, 400V
- > vývod 3f pro el. sporák
- > vývod 1f pro el. spotřebiče
- ⊖ digestoř - dodávka vztl
- ⊖ ventilátor pro přívod/odvod vzduchu
- ⌋ ⌋ jednopólový, seriový spínač
- ⌋ ⌋ střídaný, střídaný dvojitý, křížový spínač
- ⌋ ⌋ střídaný, střídaný dvojitý, křížový spínač, IP44
- ⊕ ochranné pospojení předmětů
- ▬ rozvaděč R
- ⌋ domácí zvonek
- termostat
- ⊙ pohybové čidlo

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600	
AUTORSKÁ PRÁVA VYHRAŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostvice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostvice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkroví špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese ZAŘÍZENÍ ELEKTROTECH. INSTALACÍ	
Dílčí část TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
Předmět výkresu	
PŮDORYS PODKROVÍ - ELEKTROINSTALACE	
Revize	10/2020
Datum	US/DOS
Stupeň PD	-
Č. zakázky	Č.výkresu
Měřítka	D1.4_g3
1 : 50	

ELEKTROINSTALACE PŮDORYS STŘECHY/ BLESKOSVOD

M. 1:50



- LEGENDA:
- JT - JÍMACÍ TYČ
 - JP - POMOCNÝ JÍMAČ Z VODIČE fEzN/ AI PR. 8mm
 - SZ - SVORKA ZKUŠEBNÍ
 - SS - SVORKA SPOJOVACÍ
 - SO - SVORKA OKAPNÍ
 - SP - SVORKA PŘECHODOVÁ
 - OÚ - OCHRANNÝ ÚHELNÍK
 - ZD/ZT - ZEMNÍ JISTIČ DESKOVÝ/TYČOVÝ

±0,000 ≈ 236,5 m.n.m. B.p.v.

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA DLE ZÁVAZNÝCH ČÁSTÍ PLATNÝCH NOREM A SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ V ROZSAHU DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY/ STAVEBNÍ OHLÁŠENÍ (DSP/DOS). PODROBNĚJŠÍ ZADÁNÍ PRO VYBRANÉ ČÁSTI BUDE PŘÍPADNĚ ZPRACOVÁNO V DOKUMENTACI PRO PROVEDENÍ STAVBY, TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI. ZMĚNY JE NUTNÉ KONZULTOVAT S AUTOR. OSOBOU.

 www.smejkalove.cz	
Ing.arch. V.Smejkal, autorizovaný architekt ČKA 00359 Červený kopec 22/14, 639 01 Brno tel.603 420 600 AUTORSKÁ PRÁVA VYHRÁŽENA VE SMYSLU ZÁKONA Č.121/2000 Sb.	
Zodp.projektant	Vypracoval
Ing.arch.V.Smejkal	Bc.Marek Saňa
Místo stavby k.ú.Dolní Stakory, p.č.st.18/1	
Stavebník Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Vlastník nemovitosti Vladimír Čermák, Drdova 120, 25301 Hostivice	
Stavba Stavební úpravy a vestavba do podkrovní špýcharu na parc.č.st.18/1, k.ú. Dolní Stakory, s příslušenstvím	
Objekt/profese ZAŘÍZENÍ ELEKTROTECH. INSTALACÍ	
Dílčí část TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB	
Předmět výkresu	
PŮDORYS STŘECHY/ BLESKOSVOD - ELEKTROINSTALACE	
Revize	
Datum	10/2020
Stupeň PD	US/DOS
Č. zakázky	-
Měřítko	Č.výkresu
1 : 50	D1.4_g / 4