Ing. Blanka Kurková
Dobnerova 2557, Most
telefon 602 142 638
blankakurkova@seznam.cz

Zákazník: ČR HZS hl. města Prahy
Investor: ČR HZS hl. města Prahy

Zakázkové číslo:
Číslo dokumentu:
Revize: 0

Projekt:

Stavební úpravy objektu kuchyně a jídelny v táboře

Autor: Blanka Kurková
Telefon: 602 142 638
Telefax:
E-mail: blankakurkova@seznam.cz

Stupeň: **Dokumentace pro stavební povolení**

Datum: Červen 2015

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

SO 01 Stavební úpravy objektu kuchyně a jídelny

0	Červen 2015	Ing.Blanka Kurková	Ing.Blanka Kurková	Ing.Blanka Kurková	Ing.Blanka Kurková
Rev.	Datum	Vypracoval	Zodpovědný projektant	Vedoucí oddělení	Vedoucí projektu

Obsah

		Strana
	Technická zpráva	
1	**Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**	**6**
1.1	Zhodnocení polohy a stavu staveniště	6
1.2	Stavebně historický průzkum	6
1.3	Urbanistické a architektonické řešení stavby (dispoziční řešení)	6
1.4	Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch	6
1.5	Konstrukčně technické řešení	6
1.6	Tepelně technické vlastnosti konstrukcí	7
1.7	Bilance stavebních ploch a kubatur	7
1.8	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	7
1.9	Řešení tech. + dopravní infrastruktury	7
1.10	Stavby na poddolovaném a svážném území	7
1.11	Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany	7
1.12	Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací	7
1.13	Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace. Údaje o stávajících ochranných pásmech a chráněných územích.	7
1.14	Podklady pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém	7
1.15	Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory	7
1.16	Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace	8
1.17	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků	8
2	**Mechanická odolnost a stabilita**	**8**
3	**Požární bezpečnost**	**8**
4	**Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**	**8**
4.1	Kuchyně, jídelna	8
4.2	Počty zaměstnanců podle směn, rozdělení na výrobní a THP pracovníky	8
4.3	Pracovní prostřední	8
4.4	Zdravotechnika	9
4.5	Vytápění	10
4.6	Příprava TV	10
4.7	Vzduchotechnika	10
4.8	Chlazení	10
4.9	Chlazení (prostorové)	10
4.10	Vliv na okolní životní prostředí	10
5	**Bezpečnost při užívání**	**15**
6	**Ochrana proti hluku**	**16**
6.1	Ochrana proti hluku ve vztahu k pracovnímu prostředí	16

6.2	Navržená opatření ve vztahu o okolímu životnímu prostředí	16
7	**Úspora energie a ochrana tepla**	**16**
7.1	Splnění požadavků na energetickou náročnost budovy	16
7.2	Celková energetická spotřeba budovy	16
8	**Řešení a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**	**16**
8.1	Řešení přístupu invalidů uvnitř budovy	16
8.2	Řešení přístupu invalidů v areálu (komunikace, parkovací stání, chodníky)	16
9	**Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**	**16**
9.1	Ochrana proti radonu	16
9.2	Agresivita spodních vod	16
9.3	Seizmicita	17
9.4	Vliv poddolování a výronů důlních plynů (pokud se jedná o lokalitu které se vliv potenciálně týká)	17
9.5	Záplavové pásmo (pokud se jedná o lokalitu které se vliv potenciálně týká)	17
9.6	Opatření proti bludným proudům (pokud se jedná o lokalitu, ve které se tento negativní vliv může projevit – blízkost el. železničních tratí apod.)	17
10	**Ochrana obyvatelstva**	**17**
11	**Inženýrské stavby (objekty)**	**17**
11.1	Vodní hospodářství	17
11.2	Zásobování elektrickou energií	18
11.3	Zásobování plynem	18
11.4	Zásobování teplem	18
11.5	Řešení dopravního napojení	18
11.6	Povrchové úpravy včetně vegetace	18
11.7	Elektronická komunikace (slaboproudé rozvody)	18
12	**Výrobní technologická zařízení staveb**	**18**
12.1	Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení	18
12.2	Popis technologie výroby	18
12.3	Údaje o počtu pracovníků	18
12.4	Údaje o spotřebě energií	18
12.5	Bilance surovin, materiálů a odpadů	18
12.6	Vodní hospodářství	18
12.7	Řešení technologické dopravy	18
12.8	Ochrana životního prostředí	18
13	**Nevýrobní technologická zařízení staveb**	**19**
13.1	Provozní soubory vodního hospodářství	19
13.2	Elektrická energie	19
13.3	Stlačený vzduch a plyny	19

13.4 Slaboproudé rozvody 19

Přílohy

Výkresy

Stavební část

Stávající stav půdorys 1.NP	M 1:100
Stávající stav půdorys 1.PP	M 1:50
Stávající stav řez 1:1	M 1:50
Stávající stav řez 2:2	M 1:50
Stávající stav pohled 1	M 1:50
Stávající stav pohled 2	M 1:50
Stávající stav pohled 3, pohled 4	M 1:100
Bourací plán půdorys 1.NP	M 1:100
Nový stav půdorys 1.NP	M 1:100
Nový stav řez 1:1	M 1:50
Nový stav řez 2.2	M 1:50
Nový stav řez 3:3	M 1:50
Nový stav řez 4:4	M 1:50
Nový stav pohled 1	M 1:50
Nový stav pohled 2	M 1:50
Nový stav pohled 3, pohled 4	M 1:100
Nový stav výkresy tvaru a výztuže věnce a překladů	M 1:70
Nový stav výkresy tvaru a výztuže věnce a překladů detaily	M 1:25 5xA4

ZTI

Nový stav - kanalikzace	M 1:100
Nový stav – rozvod vody	M 1:100

Elektro

1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

Zásady urbanistického a architektonického řešení včetně dispozičního řešení jsou projektovány dle požadavků zadavatele na základě výběru ze 2 variant

Zásady urbanistického řešení

Stavba je umístěna v areálu stávajícího dětského tábora na jihovýchodním okraji obce Hory Matky Boží. Jedná se o pozemek – zastavěná plocha a nádvoří uprostřed lesního porostu.

Zásady architektonického řešení

Objekt je jednoduchá stavba, je navržen pouze pro letní provoz, jedná o stávající kuchyňa jídelnu pro celkem maximálně 65 osob (cca 30 chlapců, 30 děvčat, ostatní je dospělý dozor). Na tento počet je kuchaně a jídelna dimenzována

1.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště

Jedná se o stavební úpravy stávajícího, již existujícího objektu

1.2 Stavebně historický průzkum

Objekt byl zaměřen. Před zahájením stavebních prací bude nutno ještě pomocí kopaných sond zjistit skutečnou tloušťku základové desky, základových pasů a umístění stávající ležaté kanalizace včetně polohy jímky. Až po nalezení skutečné polohy a velikosti základových konstrukcí a jímky lze zahájit zemní práce na dřevěném přístřešku.

1.3 Urbanistické a architektonické řešení stavby (dispoziční řešení)

Dispoziční řešení stavby – je stávající.

1.4 Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Viz bod 1.8, 1.9, 11

1.5 Konstrukčně technické řešení

Nosnou konstrukcí objektu je z přesných tvárnic Ytong v tl, 200mm, a příčky z Ytongu tl. 100mm. Překlenutí otvorů a věnec bude proveden stejným systémem. Zatřešení bude zachováno, nově budou pouze instalované nové podhledy. Celý objekt bude opatřen dřevěným obkladem z prken na pero a drážku v šířce 100mm. Suterénu se stavební úpravy nebudou týkat – pouze nadzemního podlaží

1.6 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí

Konstrukce obvodového a střešního pláště objektu nebudou vyhovovat ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov a jejím pozdějším změnám a Zákonu o hospodaření energií č. 406/2000 Sb., protože se jedná pouze o letní provoz objektu.

1.7 Bilance stavebních ploch a kubatur

Označ. Objektu	Název objektu	Zastavěná plocha m^2	Podlažní plocha m^2	Obestavěný prostor m^3
SO 01	Stavební úpravy	143.,7	143.,7	431

1.8 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Areál výstavby je komunikačně napojen lesní cestou šíře 4 m na obecní komunikaci.

1.9 Řešení tech. + dopravní infrastruktury

Není řešeno

1.10 Stavby na poddolovaném a svážném území

Objekt není na poddolovaném území.

1.11 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavebními úpravami objektu nedojde k negativnímu ovlivnění ŽP.

1.12 Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Objekt není řešen bezbariérově

1.13 Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace. Údaje o stávajících ochranných pásmech a chráněných územích.

Stavba nezasahuje do ochranných pásem.

1.14 Podklady pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu – podkladem je situace z katastrální mapy.

1.15 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

není

1.16 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Předpokládá se , že stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

1.17 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Viz kapitola 5.

2 Mechanická odolnost a stabilita

Viz bod 1,5

3 Požární bezpečnost

Jedná se o přízemní podsklepený objekt velikosti 7,31x20,8m, výšky 3,75m, který je bez požárního rizika.
Výpočet požárního rizika je proveden podle ČSN 73 0802. Nahodilé požární zatížení je stanoveno podle tabulky A.1 přílohy A ČSN 73 0802.
Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku je I.
Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí jsou stanoveny podle ČSN 73 0802, tab. 12.
Evakuace osob z objektu bude probíhat po nechráněných únikových cestách (dále jen „NÚC").
Stanovení odstupových vzdáleností, které vymezují požárně nebezpečný prostor, resp. omezení odstupových vzdáleností dle situace je provedeno podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 a ČSN EN 1991-1-2, pro hodnoty požárního zatížení či ekvivalentní doby trvání požáru a rozměry příslušných stěn a požárně otevřených ploch a dále podle § 11 vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. ,

4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

4.1 Kuchyně, jídelna

viz 1,3

Místnosti budou mít zajištěné odpovídající denní osvětlení; větratelné budou okny.

4.2 Počty zaměstnanců podle směn, rozdělení na výrobní a THP pracovníky

Počty uživatelů celkem

	muži	ženy	vedoucí - muži	Vedoucí - ženy	celkem
1. NP	30	30	3	2	65
Celkem	**30**	**30**	**3**	**2**	**65**

4.3 Pracovní prostřední

Prach a chemické vlivy

Neřešeno

Hluk v pracovním prostředí
Neřešeno

Denní osvětlení
Podrobné hodnocení denního osvětlení není řešeno.

Vnitřní umělé osvětlení a venkovní osvětlení
Neřešeno

Zdroje záření
Radioaktivní záření
V objektu se nebudou provozovat žádné zdroje ionizujícího záření s radioaktivními zářiči.
Záření elektromagnetické
V objektu se nebudou provozovat generátory vysokých a velmi vysokých frekvencí ve smyslu nařízení vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.
V areálu budou používána běžná telekomunikační zařízení, typu mobilních telefonů.
Záření ultrafialové
V objektu se nebudou provozovat žádné zdroje ultrafialového záření.

Vznik odpadů
Odpady vznikající realizací projektu lze rozdělit na odpady, které budou vznikat při počátečních demolicích, při jeho výstavbě a na odpady, které budou vznikat za jeho běžného provozu. Provozovatel jako producent odpadů, bude řešit problematiku odpadového hospodářství ve spolupráci s externími odbornou firmou.
Během rekonstrukce objektů v areálu se předpokládá vznik materiálu z demolic, předpokladem je vznik běžných demoličních odpadů.
Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů. Provozovatel haly bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav.
Specifikace předpokládaných odpadů a jejich množství jsou uvedeny v kapitole 4.8 Nakládání s odpady.

4.4 Zdravotechnika

Objekt kuchyně a jídelny je odkanalizován do stávající venkovní areálové jímky. Stávající ležaté potrubí odvádějící odpadové vody do jímky zůstane zachováno. Vyměněno bude pouze potrubí nad +-0
Dešťové odpadní vody ze střechy budou svedeny v zadní části objektu na terén

4.4.1 Voda

V 1.PP je stávající vodárna, která zůstane stávající.

4.4.2 Zásobování teplou užitkovou vodou

Teplá voda je ohřívána ve 2 bojlerech umístěných na zdi na schodišti do suterénu o kapacitě 180l.

4.5 Vytápění

Neřeší se

4.6 Příprava TV

Viz 4.4.2

4.7 Vzduchotechnika

Stávající vzduchotechnické potrubí včetně odtahů zůstane zachováno. Po dobu stavebních úprav bude pouze zdemontováno, vyčištěno a opětovně namontováno

4.8 Chlazení

Neřeší se

4.9 Chlazení (prostorové)

Neuvažuje se

4.10 Vliv na okolní životní prostředí

Ovzduší
Není nutné řešit

Hluk
Není nutné řešit

Záření
Není nutné řešit

Nakládání s odpady
Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro rekonstrukci a dostavbu nových objektů v areálu UTAM jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), a č. 383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.
Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech

nakládání s odpady. Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění pozdějších úprav.
Odpady vznikající realizací projektu lze rozdělit na odpady, které budou vznikat při počátečních demolicích, při jeho výstavbě a na odpady, které budou vznikat za jeho běžného provozu. Provozovatel jako producent odpadů, bude řešit problematiku odpadového hospodářství ve spolupráci s externími odbornou firmou.
Během demolic se předpokládá vznik běžných demoličních odpadů.
Během realizace projektu se předpokládá vznik běžných stavebních odpadů z použitých stavebních materiálů, výkopová zemina ze zakládání staveb a konečných terénních úprav a odpady komunální.
Při provozu projektu budou vznikat odpady z úklidu a údržby areálu, odpad z administrativy, komunální odpad a odpad ze zkoušení stavebních materiálů.

Za způsob nakládání s odpady při výstavbě a provozu závodu (využití, recyklace a regenerace, skládkování, spalování, skladování, popř. likvidace vzniklých odpadů v souladu s příslušnou legislativou) je zodpovědný jejich původce – stavební firma a provozovatel závodu, kteří musí dodržet zákonné povinnosti ohledně nakládání s odpady. Původce je také povinen předcházet vzniku odpadů, a pokud již vzniknou, minimalizovat jejich množství. Vzniklé odpady budou tříděny na využitelné a nevyužitelné, původce je povinen využitelné odpady přednostně využívat nebo nabídnout k využití jiným subjektům nebo recyklovat. Nevyužitelné odpady je pak povinen zneškodňovat odpovídajícím způsobem nebo předávat ke zneškodnění oprávněné osobě.
V následujících tabulkách jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající při demolicích, realizaci a provozu projektu. Odpady jsou zatříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.).

Tab. č.x: Odpady z demolic

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 01 01 O	Beton	1,2
17 01 02 O	Cihly	1,2
17 01 03 O	Tašky a keramické výrobky	1,2
17 01 06 N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	2
17 01 07 O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,2
17 02 01 O	Dřevo	1
17 02 02 O	Sklo	1
17 02 03 O	Plasty	1

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 02 04 N	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	2
17 03 01 N	Asfaltové směsi obsahující dehet	2
17 03 02 O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	1,2
17 03 03 N	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	2
17 04 02 O	Hliník	1
17 04 05 O	Železo a ocel	1
17 04 07 O	Směsné kovy	1
17 04 09 N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	2
17 04 10 N	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	2
17 04 11 O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	1
17 05 03 N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	2
17 05 04 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1,2
17 06 03 N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	2
17 06 04 O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,2
17 06 05 N	Stavební materiály obsahující azbest	2
17 08 01 N	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	2
17 08 02 O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	1,2
17 09 03 N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	2
17 09 04 O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	2

Tab. č. x: Odpady při výstavbě

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
08 01 12 O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	2
13 01 13 N	Jiné hydraulické oleje	1
13 02 08 N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1
15 01 01 O	Papírové obaly	1
15 01 02 O	Plastové obaly	1
15 01 03 O	Dřevěné obaly	1
17 01 01 O	Beton	1,2
17 01 02 O	Cihly	1,2
17 01 03 O	Tašky a keramické výrobky	1,2
17 01 07 O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,2
17 02 01 O	Dřevo	1
17 02 02 O	Sklo	1
17 02 03 O	Plasty	1
17 03 02 O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	2
17 04 05 O	Železo a ocel	1
17 04 07 O	Směsné kovy	1
17 04 11 O	Kabely (bez nebezpečných látek)	1
17 05 04 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1
17 06 04 O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,2

17 08 02 O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	1,2
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	2
20 03 03 O	Uliční smetky	2

Tab. č. x: Odpady při provozu projektu

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
05 01 05 N	Uniklé ropné látky (pouze v případě havárie)	1,2
09 01 01 N	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	1
09 01 03 N	Roztoky vývojek v rozpouštědlech	1
09 01 04 N	Roztoky ustalovačů	1
09 01 07 O	Fotografický film a papír obsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra	1,2
09 01 08 O	Fotografický film a papír neobsahující stříbro nebo sloučeniny stříbra	1,2
16 01 03 O	Pneumatiky	1,2
17 01 01 O	Beton	1,2
17 01 03 O	Tašky a keramické výrobky	1,2
17 01 07 O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,2
17 02 01 O	Dřevo	1
17 04 05 O	Železo a ocel	1
17 05 04 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1
06 N	Odpady z anorganických chemických procesů (blíže neurčené odpady z chemické laboratoře, kyseliny apod.)	1,2
20 01 01 O	Papír a lepenka	1
20 01 02 O	Sklo	1
20 01 17 N	Fotochemikálie	1,2

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
20 01 21 N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	1,2
20 01 33 N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	1
20 01 39 O	Plasty	1
20 02 01 O	Biologicky rozložitelný odpad	2,3
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	2
20 03 03 O	Uliční smetky	2

Vysvětlivky:

Způsob nakládání: 1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace – včetně zpětného odběru atd.);
2 – odstranění (skládkování, spalování atd.);
3 – biologická úprava.

Kategorie odpadu: O – ostatní;
N – nebezpečný.

Ostatní vlivy

Další vlivy na okolní životní prostředí se nepředpokládají.

5 Bezpečnost při užívání

Bezpečnost práce bude v souladu se zákoníkem práce č. 262/2006 Sb., se zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s ostatními platnými právními předpisy. Budou se uplatňovat i zákony č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o ochraně veřejného zdraví a č. 251/2005 Sb. v platném znění, o inspekci práce.

Stavební údržba

Při užívání každé budovy je nutné, z hlediska zachování její bezpečnosti, provádět pravidelnou údržbu.

Pro pravidelnou kontrolu a údržbu střechy a jejích dalších souvisejících částí bude v rámci rekonstrukce vybudován pevný systém zachycení pádu minimálně 1,5m od hrany pádu, sestávající se minimálně ze dvou pevných bodů a průběžného ocelového lana určeného ke kotvení pracovníka provádějícího na střeše pracovní činnosti. Celý systém bude navržen po výběru dodavatele a uzpůsoben předpokládanému zatížení a užití. Doporučujeme užít systém typu Adriana.

6 Ochrana proti hluku

6.1 Ochrana proti hluku ve vztahu k pracovnímu prostředí

Dělící stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0532:2005 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky a zároveň, aby byly splněny hygienické limity pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy a hygienické limity na pracovištích.
Rozvody vzduchotechniky budou řešeny tak, aby ekvivalentní hladina akustického tlaku A nepřekročila na v kuchyni L_{Aeq} = 45 dB.

6.2 Navržená opatření ve vztahu o okolímu životnímu prostředí

Vzhledem ke vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby nejsou navrhována ve vztahu k venkovnímu prostředí konkrétní protihluková opatření.

7 Úspora energie a ochrana tepla

7.1 Splnění požadavků na energetickou náročnost budovy

Není nutné řešit

7.2 Celková energetická spotřeba budovy

8 Řešení a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

8.1 Řešení přístupu invalidů uvnitř budovy

V současné dokumentaci není objekt řešen bezbariérově.

8.2 Řešení přístupu invalidů v areálu (komunikace, parkovací stání, chodníky)

V současné dokumentaci není objekt řešen bezbariérově.

9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

9.1 Ochrana proti radonu

Neřeší se

9.2 Agresivita spodních vod

Nepředpokládá se.

9.3 Seizmicita

Staveniště se nachází v pásmu s 5° makroseismické intenzity MSK-64 dle normy ČSN 73 0036/Z2 1998. S účinky zemětřesení nemusí být uvažováno.

9.4 Vliv poddolování a výronů důlních plynů (pokud se jedná o lokalitu které se vliv potenciálně týká)

Staveniště se nachází mimo poddolované území, nehrozí výron důlních plynů.

9.5 Záplavové pásmo (pokud se jedná o lokalitu které se vliv potenciálně týká)

Staveniště neleží v záplavovém území.

9.6 Opatření proti bludným proudům (pokud se jedná o lokalitu, ve které se tento negativní vliv může projevit – blízkost el. železničních tratí apod.)

Prostor staveniště není prostoupen bludnými proudy.

10 Ochrana obyvatelstva

Není požadováno, není posuzováno

11 Inženýrské stavby (objekty)

Nejsou řešeny

11.1 Vodní hospodářství

11.1.1 Zásobování vodou

stávající

11.1.2 Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

stávající

11.1.2.1 Systém kanalizace

stávající

11.1.3 Hydrogeologické poměry

Nejsou řešeny, v případě problémů při stavební činnosti je nutné kontaktovat geologa/ hydrogeologa.

11.1.4 Vodní toky

Neřeší se

11.2 Zásobování elektrickou energií

Stávající objekt je napojen na stávající rozváděč , nově budou vyměněny pouze vnitřní rozvody

11.3 Zásobování plynem

11.3.1 Účel, využití a bilance spotřeby zemního plynu

Kuchyně disponuje varnou plochou a kamny napojených na probat-butan. Lahve jsou unistěny v přistavku vedle komína. Po výměně varné plochy a kamen bude na stávající přívod PB z přistavku provedena revize

11.4 Zásobování teplem

neřeší se

11.5 Řešení dopravního napojení

stávající

11.6 Povrchové úpravy včetně vegetace

stávající

11.7 Elektronická komunikace (slaboproudé rozvody)

- Neřeší se

12 Výrobní technologická zařízení staveb

Objekt není výrobná, proto část 12 není popisovaná

12.1 Účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení

12.2 Popis technologie výroby

12.3 Údaje o počtu pracovníků

12.4 Údaje o spotřebě energií

12.5 Bilance surovin, materiálů a odpadů

12.6 Vodní hospodářství

12.7 Řešení technologické dopravy

12.8 Ochrana životního prostředí

Dopady výroby a opatření na ochranu životního jsou popsány v kapitole 4.8

13 Nevýrobní technologická zařízení staveb

Viz výše uvedené odstavce.

13.1 Provozní soubory vodního hospodářství

Nejsou

13.2 Elektrická energie

Viz 11.2
Vnější vlivy:
Protokol o určení vnějších vlivů není zpracován.

13.3 Stlačený vzduch a plyny

Není součástí stavby

13.4 Slaboproudé rozvody

Nejsou

Zákazník: ČR HZS hl. města Prahy
Investor: ČR HZS hl. města Prahy

Projekt:

Stavební úpravy objektu kuchyně a jídelny v táboře

Stupeň: **Tendrová dokumentace**

Zakázkové číslo:
Číslo dokumentu:
Revize: 0

Autor: Ing. Blanka Kurková
Telefon: 602 142 638
Telefax:
E-mail: blankakurkova@seznam.cz

Datum: Červen 2015

F. DOKUMENTACE STAVBY

ZTI

Technická zpráva

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předložená projektová dokumentace řeší rozvody vnitřní kanalizace a vodovodu pro stavební úpravy objektu kuchyně a jídelny v táboře v Horách Matky Boží, okr. Klatovy. Projekt byl vypracován do stavebních výkresů v měř. 1:50. Do projektu byly zapracovány požadavky investora.

VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Předmětem řešení projektové dokumentace je návrh zdravotně technických instalací (vnitřního vodovodu) v objektu. Projekt byl vypracován dle:

- Nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády 523/2002
- Nařízení vlády 406/2000, kterým stanoví práva a povinnosti fyzických a právnických osob při nakládání s energií, zejména tepelnou a dále s plynem a dalšími palivy
- ČSN 38 3350, Zásobování teplem všeobecné zásady
- ČSN 73 6005, Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

KANALIZACE

Objekt je odkanalizován jednou kanalizační přípojkou do sběrné bezodtoké jímky na vyvážení. Celý vnitřní kanalizační rozvod kromě ležatého potrubí do odpadní jímky bude zrušen a zdemontován.

Celá nová kanalizace bude provedena z trub plastových. Nadzemní rozvod bude proveden z trubek PP systému HT, potrubí vedené pod podlahou bude z trub PVC systému KG. Trasy, dimenze a spádové poměry jsou zřejmé z přiložené výkresové dokumentace.

Pozn.
Hloubka napojení na stávající kanalizaci nebyla v době zpracování známa. Hloubka napojení na stávající kanalizaci je tedy v projektu odhadnuta. Před zahájením prací bude nutno přesnou hloubku ověřit a případné rozdíly při montáži zohlednit.

VODOVOD

Objekt je zásobován studenou pitnou vodou jednou vodovodní přípojkou DN50 ze stávající vodárny umístěné v 1.PP. Zde je na potrubí osazen hlavní uzávěr vody. Od tohoto uzávěru bude celý stávající vnitřní rozvod zrušen a viditelné potrubí zdemontováno.

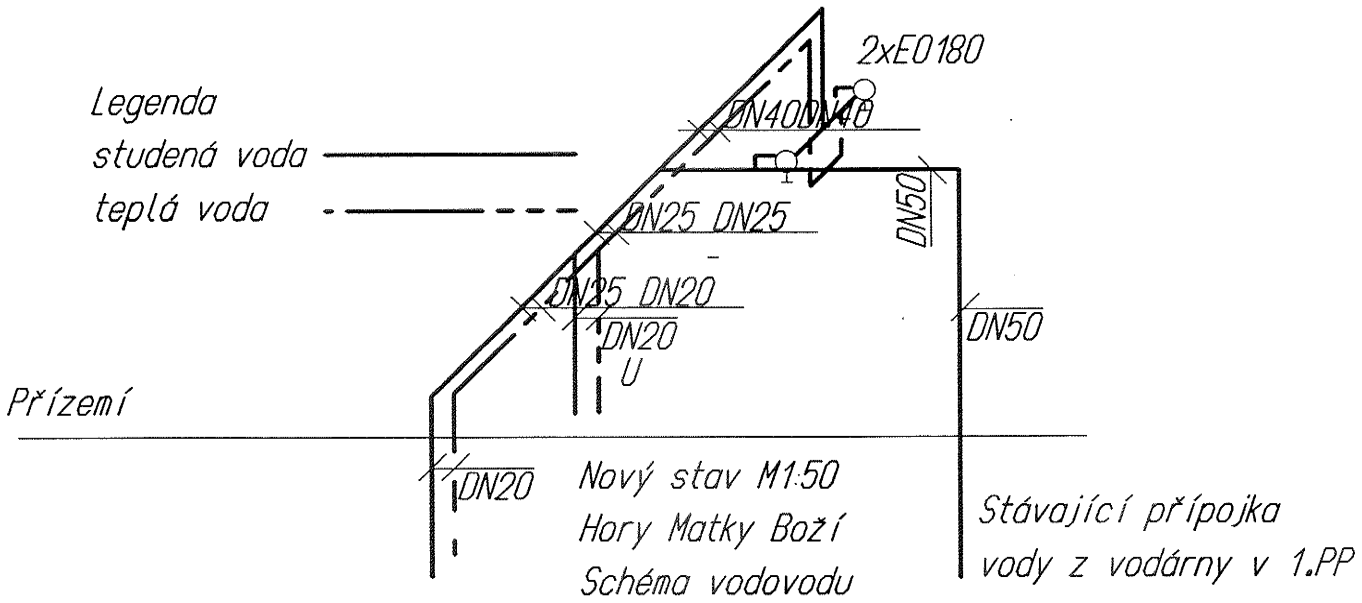
Potrubí studené pitné vody bude zavedeno do místa schodiště, kde budou připojeny ohřívače teplé vody o objemu 2x180 l. Před napojením ohřívačů budou na přívodních potrubích osazeny uzavírací kulové ventily a pojistné ventily. Přepad od pojistných ventilů bude zaústěn do kanalizace. Od ohřívačů vody pak budou potrubí studené pitné vody a teplé vody rozvedena společně pod omítkou ev. obkladem k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Celý nový vodovodní rozvod bude proveden z trubek plastových PPr PN16 a bude tepelně oizolován návlekovou izolací. trasy a dimenze vodovodních rozvodů jsou zřejmé z přiložené výkresové dokumentace.

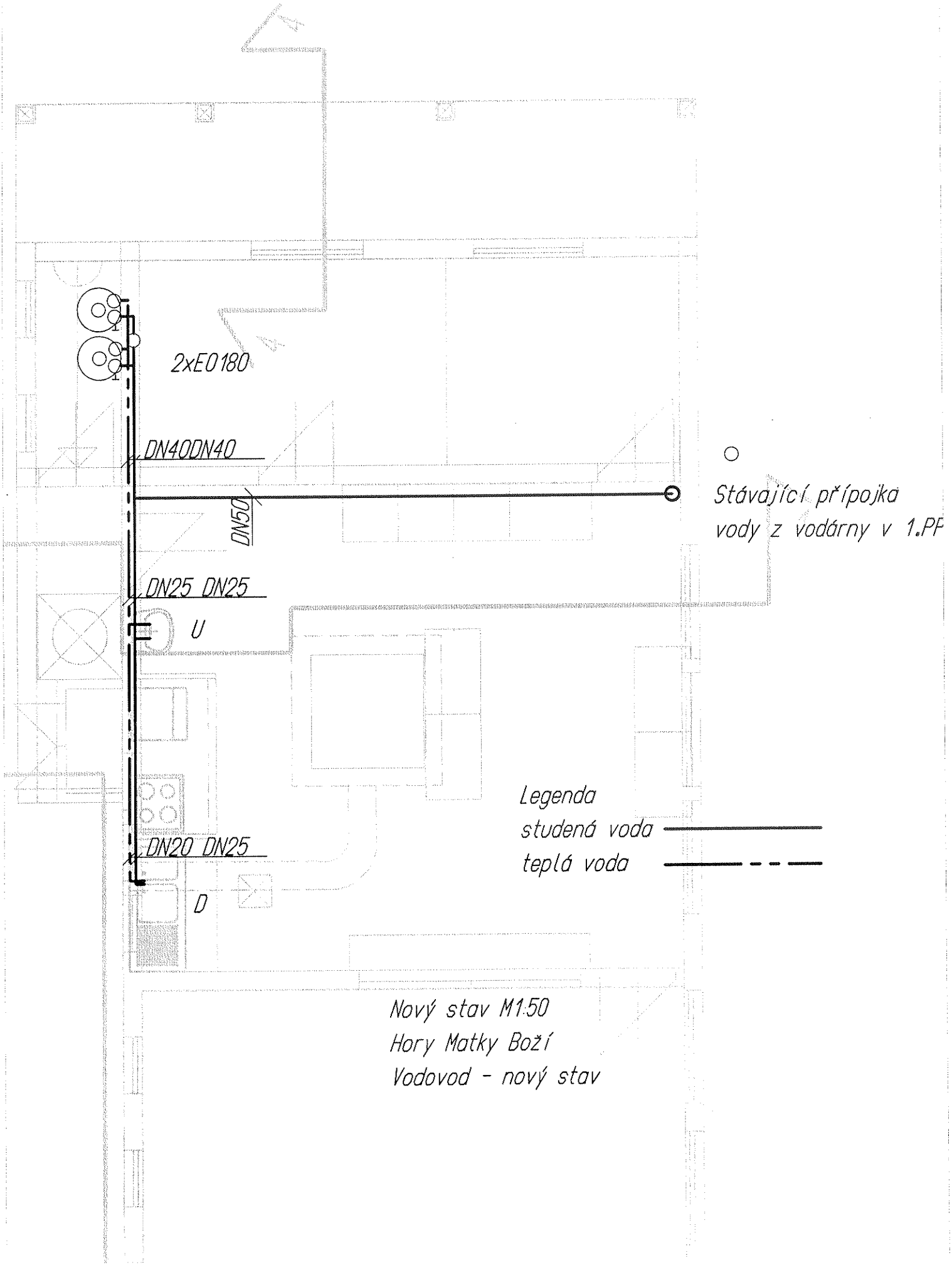
ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Projekt počítá s osazením běžného typu zařizovacích předmětů z bílé keramiky tuzemské výroby. Nové umyvadlo bude zavěšeno na konzolách, stávající dvoudřez zůstane zachován stejně jako podlahová vpusť – ta bude pouze vyměněna za novou. Přesné typy zařizovacích předmětů budou určeny investorem před zahájením montážních prací.

přípojka
dárny v 1.PP

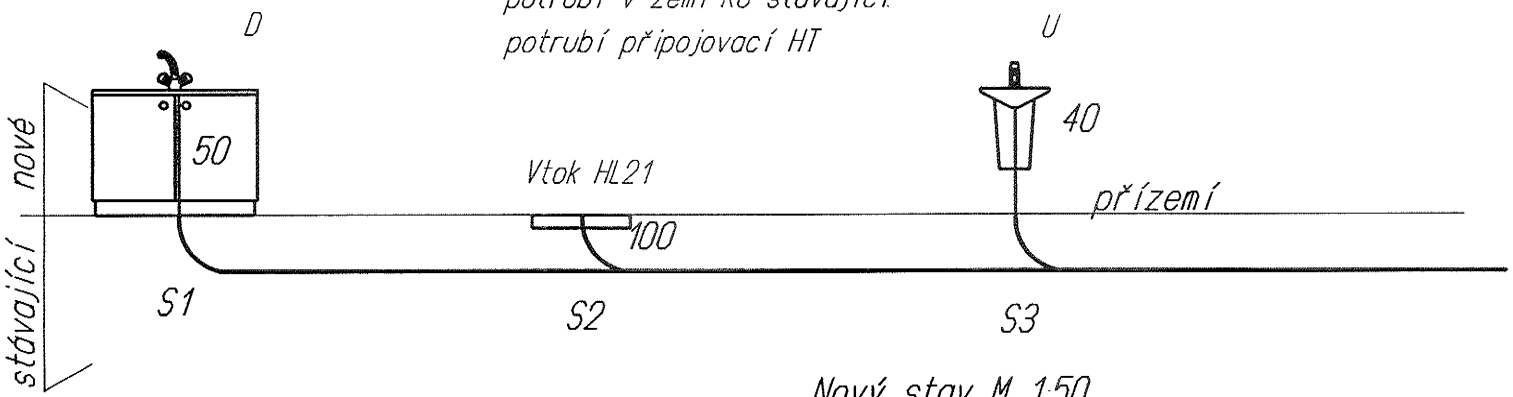





2xE0180
DN40DN40
DN50
DN25 DN25
U
DN20 DN25
D
Stávající přípojka
vody z vodárny v 1.PP
Legenda
studená voda
teplá voda
Nový stav M1:50
Hory Matky Boží
Vodovod - nový stav

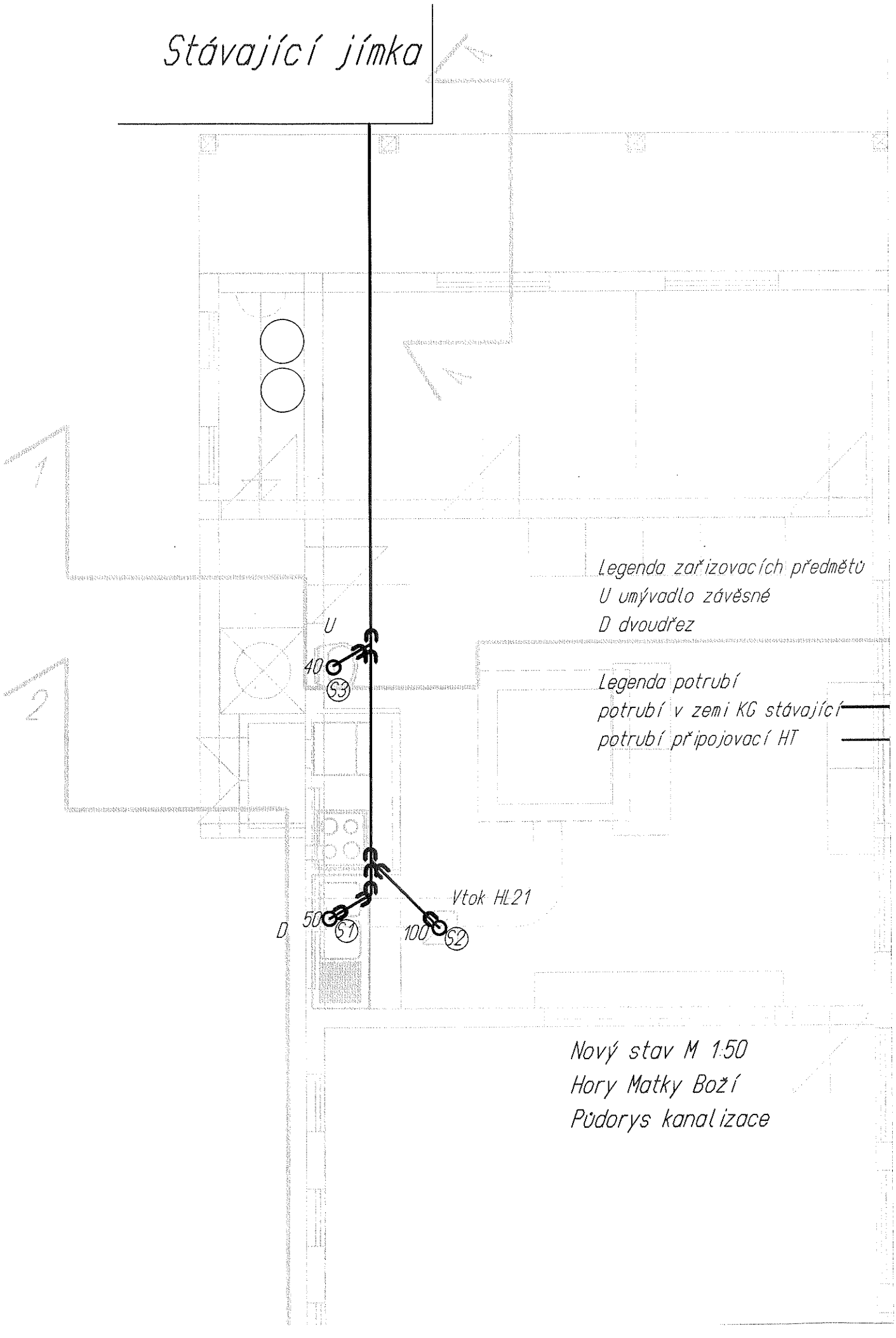
Legenda zařizovacích předmětů
U umývadlo závěsné
D dvoudřez

Legenda potrubí
potrubí v zemi KG stávající
potrubí připojovací HT



číslo odpadu

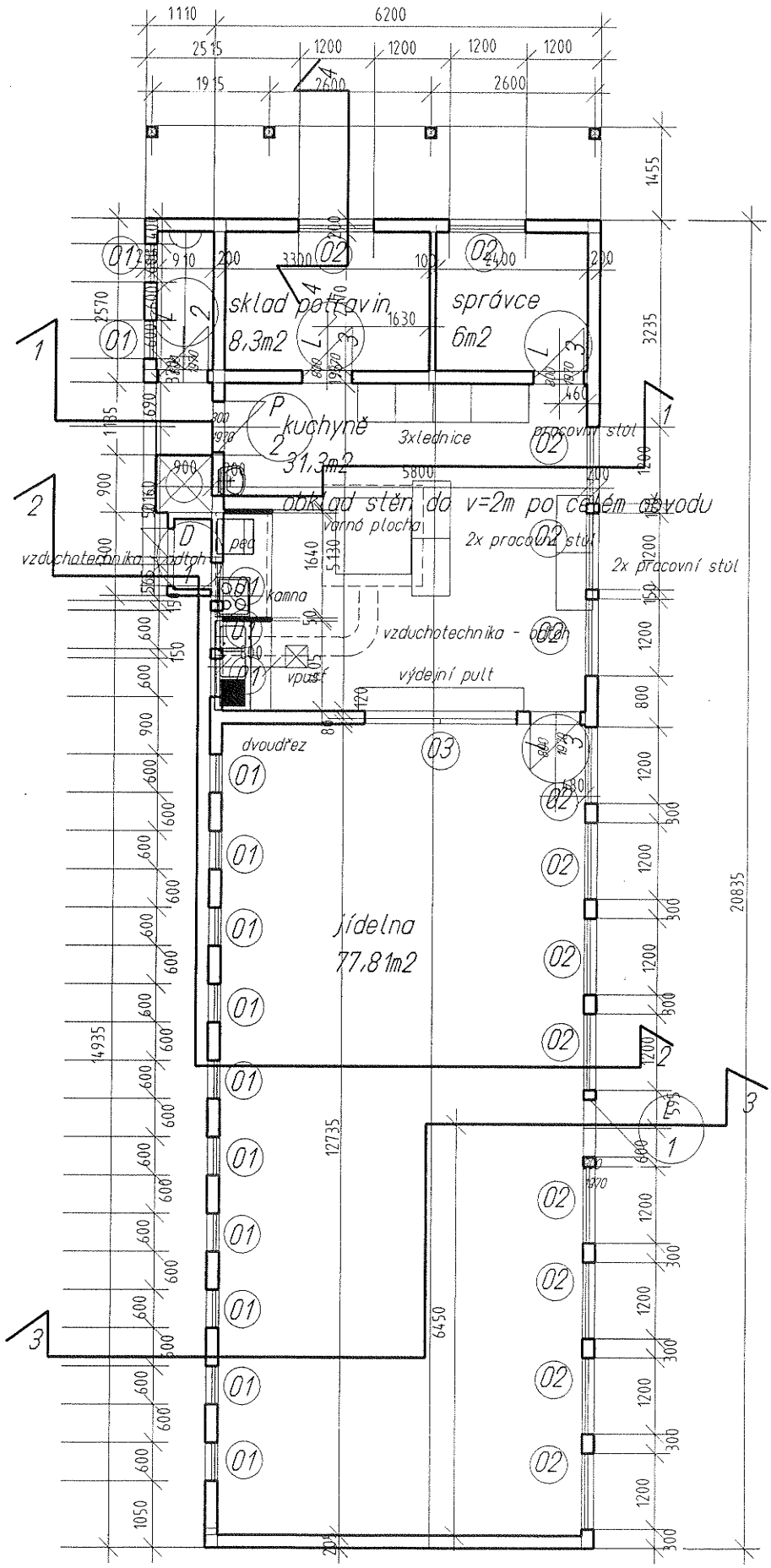
Nový stav M 1:50
Hory Matky Boží
Pdélné řezy kanalizace



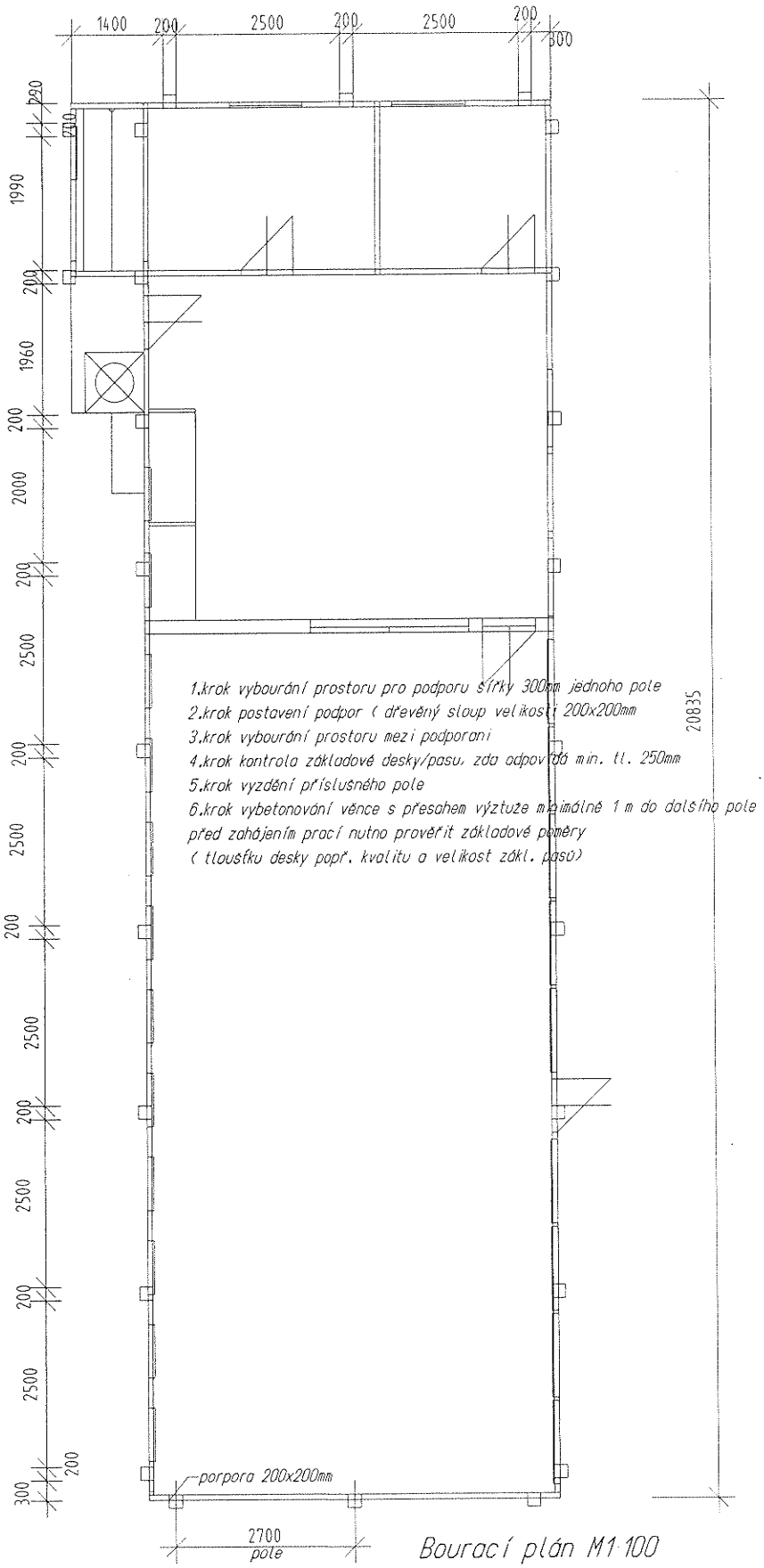
Legenda zařizovacích předmětů
U umývadlo závěsné
D dvoudřez

Legenda potrubí
potrubí v zemi KG stávající
potrubí připojovací HT

Nový stav M 1:50
Hory Matky Boží
Půdorys kanalizace



Nový stav M1:100
Hory Matky Boží
Půdorys 1.NP



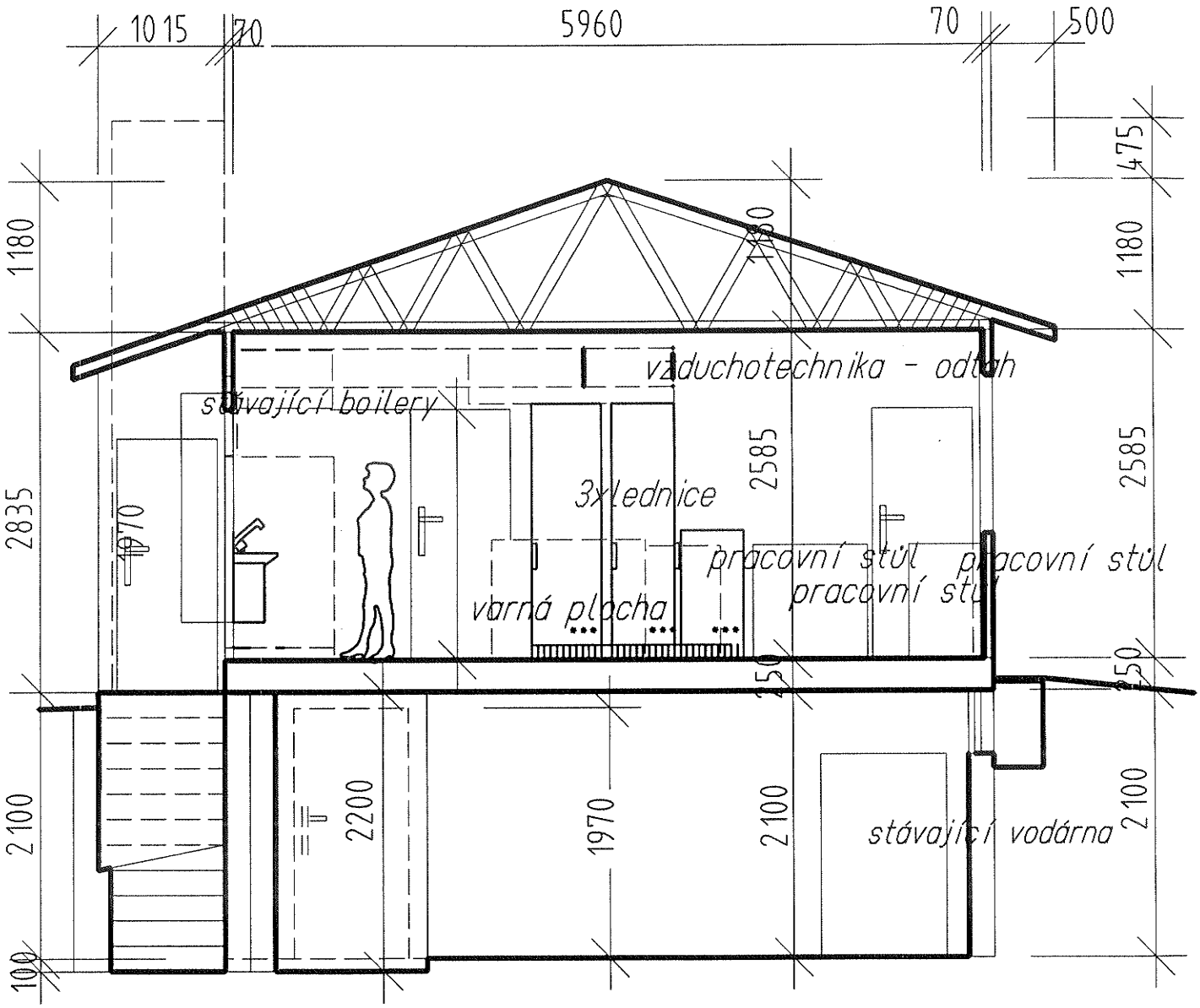
Bourací plán M1:100
Hory Matky Boží
Půdorys 1.NP

Stávající stav M1:100

Pohled 4

Stávající stav M1:100

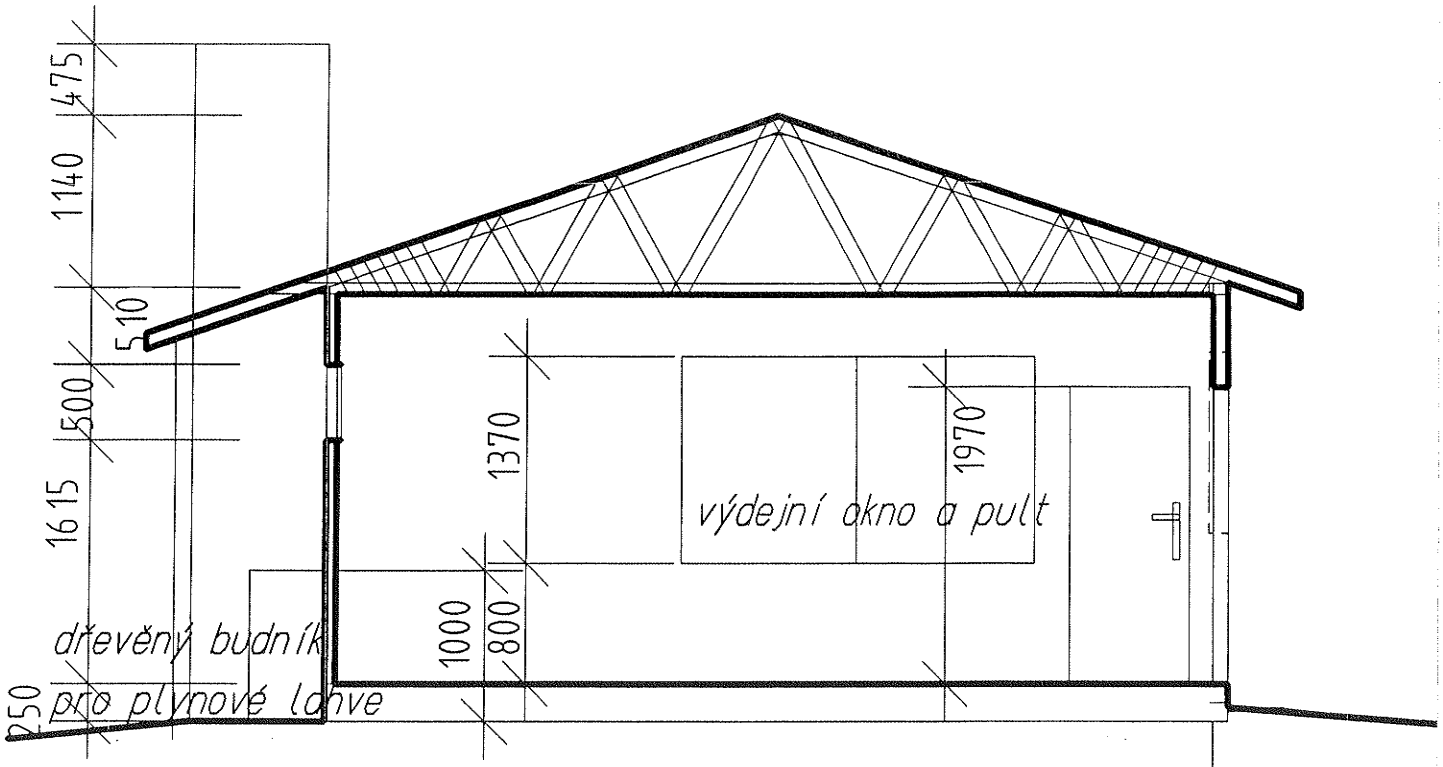
Pohled 3



Stávající stav M1:50

Hory Matky Boží

Řez 1:1



Stávající stav M1:50

Hory Matky Boží

Řez 2:2