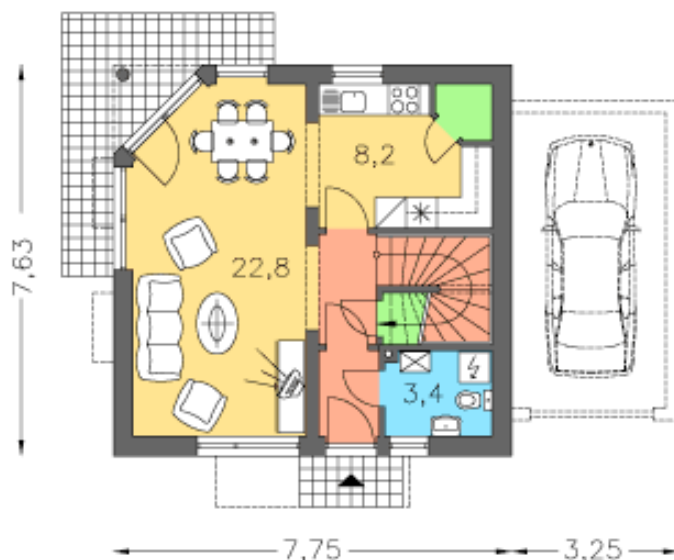


PŘÍKLAD NAVRŽENÍ A ZAKRESLENÍ PŮDORYSU DLE ZADÁNÍ – modulová koordinace

Zadání např.



NÁVRH PŮDORYSU:

Uvažujeme výstavbu z keramického stavebního systému Porotherm: zdivo, překlady nad otvory, stropy (podrobnosti najdete na www.wienerberger.cz).

ZDIVO:

- obvodové zdivo uvažujeme bez zateplovacího systému v tl. 450mm vyzděné z tvarovek Porotherm 44 Profi P8 na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi
- vnitřní nosné zdivo tl. 300mm z tvarovek Porotherm 30 Profi P10 na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi, nebo tl.250mm z tvarovek Porotherm 24 Profi P10 – toto zdivo bude sloužit k uložení stropní konstrukce;
- nenosné zdivo (příčky) – tl. 125mm z příčkovek Porotherm 11,5 Profi P8 na maltu pro tenké spáry Porotherm Profi

STROP: stropní konstrukce z nosníků a vložek systému Porotherm tl.250mm – viz. Výkres V2

PŘEKLADY: v nosných stěnách uvažujeme překlady Porotherm 7 výšky 23,8cm, nade dveřmi v příčkách uvažujeme ploché překlady Porotherm 11,5. Minimální uložení překladů je 125mm na boční zdivo otvoru, délky překladů se vyrábějí v násobku 250mm.

DVEŘE A OKNA:

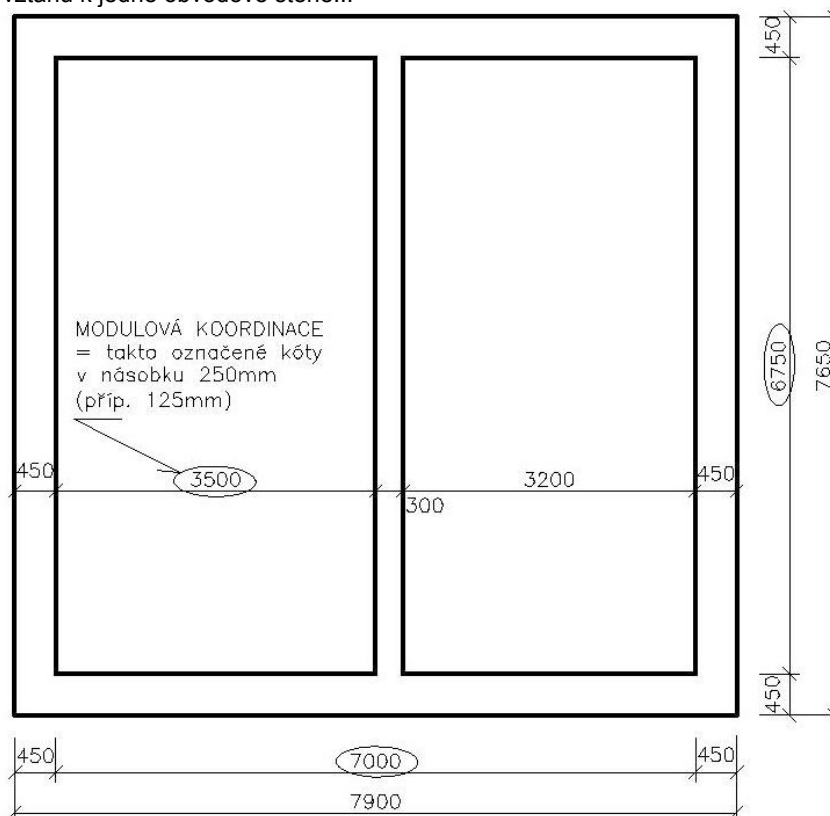
- vnitřní dveře uvažujeme s tzv. obložkovými zárubněmi (obložení okraje dveří dřevěným rámem, který obkládá celou tloušťku stěny; zárubeň není nosná a vyžaduje nade dveřmi překlad)
- venkovní dveře a okna – běžná plastová, umístěna cca 150mm od venkovní hrany zdiva

KOMÍN, pokud se v zadání vyskytuje: komínový systém např. Schiedel, rozměr komínu cca 400x400mm

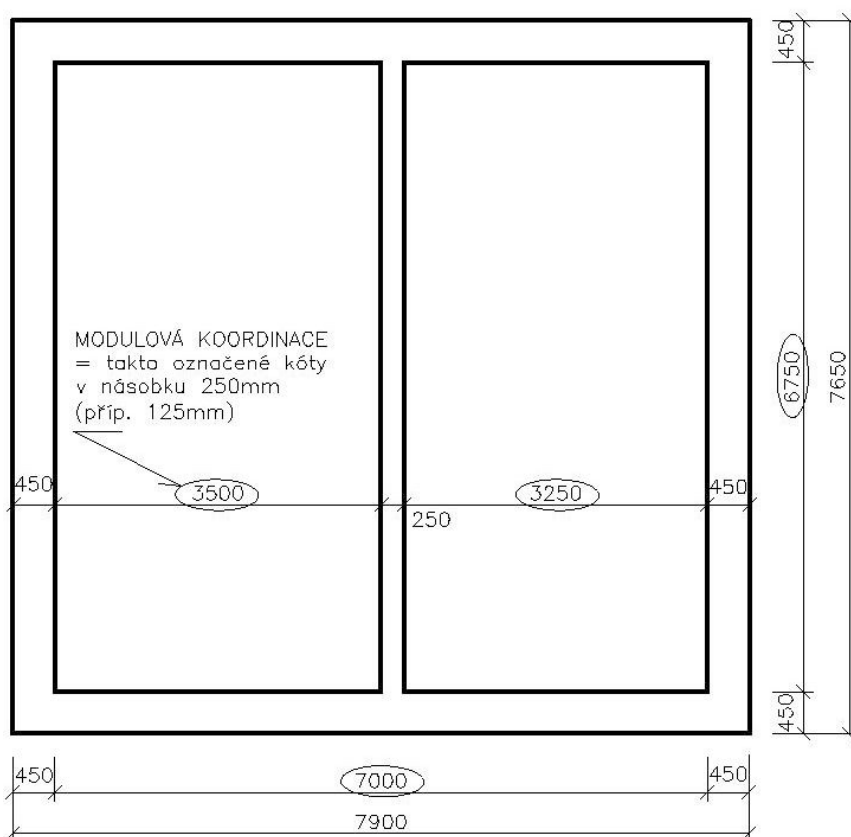
Doporučený postup při zakreslování půdorysu:

- 1) Orámečkování výkresu A3 (100mm od okraje) a zakreslení popisového pole. Doporučuje se používat měkký kancelářský papír a tužku.
- 2) Rozmístění obvodových stěn a vnitřních nosných stěn – dle zásad modulové koordinace, přibližně dodržovat rozměry objektu dle zadání - VIZ.OBR.1)
Pozor: přibližně uvažovat s min. šířkou prostoru schodiště 2400mm u občanských staveb (náš případ – administrativa, obchod...), 2200mm u bytových domů a min. 1800mm u rodinných domů.
(Zakreslení situovat na levou část výkresu tak, aby kolem byl prostor na následné kóty a vpravo na výkrese nechat prostor na legendy)

Obr.1) Rozmístění nosných stěn – vnitřní vzdálenosti v násobku 250mm (tzv. délkový modul tvarovek Porotherm je 125mm, vzhledem k uložení stropní konstrukce se doporučuje 250mm).
POZOR: u umístění vnitřní nosné stěny tl.300mm lze modul (násobek 250mm) dodržet pouze ve vztahu k jedné obvodové stěně!!!



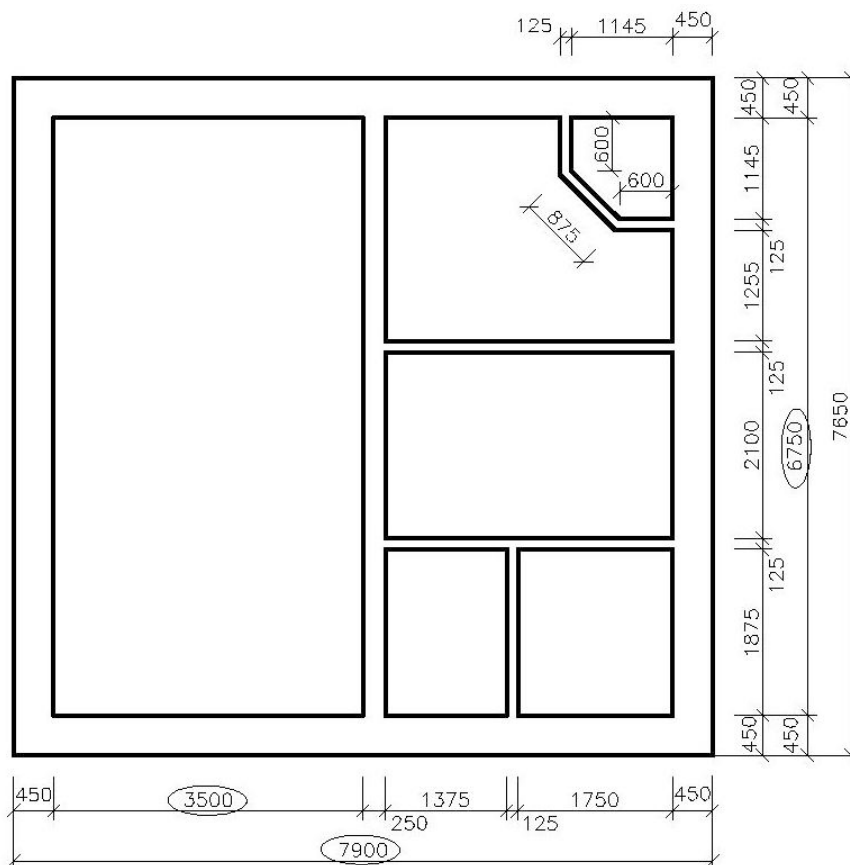
a)



b)

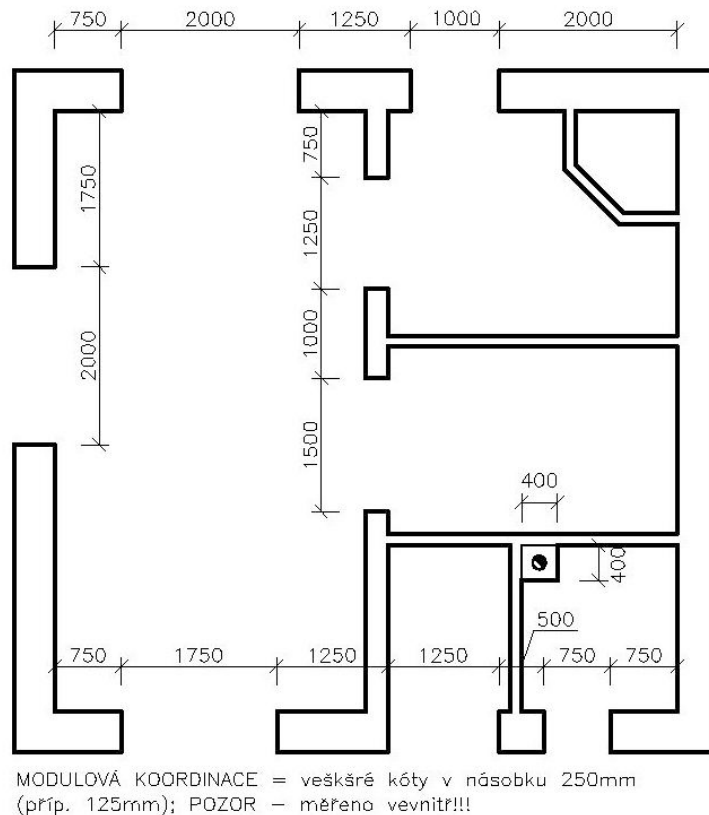
- 3) Rozmístění vnitřních příček – VIZ. OBR. 2). Pozor na WC: min. šířka 900mm, délka místnosti při dveřích otevíraných dovnitř WC min. 1500mm, při dveřích otevíraných ven z WC min. délka 1100mm (dle ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody).

Obr.2) Rozmístění vnitřních přiček – libovolně kde, není vázáno na modulovou koordinaci. Pozor na zachování minimální šířky prostoru pro schody (zde je kóta 2100mm, což vyhovuje pouze rodinným domům! U občasných staveb nutná šířka min. 2400mm – viz. bod 2).



- 4) Rozmístění otvorů v obvodových stěnách a ve vnitřní nosné zdi – dle zásad modulové koordinace = ideálně rozměry v násobku 250mm (příp. možno použít násobek 125mm). Uložení překladů min. 125mm na boční zdivo (pozor - délky překladů se vyrábějí v násobku po 250mm) – VIZ. OBR. 3)
- 5) Zakreslení vnitřních zařizovacích předmětů čarou pro grafické značky, příp. tenkou čarou: kuchyňská linka se sporákem, lednicí, dřezem, WC, zařízení koupelny, krb apod. (nekreslíme přemístitelný nábytek) – VIZ. OBR. 4)
- 6) Zakreslení výplní otvorů = oken a dveří, vnitřní dveře s obložkovými zárubněmi a s překlady – VIZ. OBR. 4)
- 7) Popis světlého rozměru dveří na osu – VIZ. OBR. 4) (kóty se kreslí tence)

Obr.3) Rozvržení otvorů v nosných stěnách – dle modulové koordinace, tzn. v násobku 125mm, lépe v násobku 250mm. Mimo modul mohou být otvory pro vnitřní dveře, které jsou vázány na typizované výrobní rozměry dveří (např. pro dveře 800/1970mm navrhujeme otvor 900/2020mm). Dále je na výkrese dokreslen komín.



- 8) Zakreslení schodiště – po jeho návrhu ve cvičeních;
 - 9) Zakótování všech konstrukcí a otvorů – kótovat dle vzorových výkresů a studií zakreslení oken a dveří!!! VIZ. OBR. 4)
 - 10) U dveří a oken naznačit odkazová kolečka - nemusí být vyplněna, jen je naznačit, aby bylo jasné, že se zde dělají;
 - 11) Očíslování místností (v rámci 1NP používáme čísla 100, 101 Čísla končící nulou se vztahují pouze na související venkovní prostory – např. 100 závěť, 110 terasa apod. nebo se zcela vynechávají)
 - 12) Provedení šraf (tenká čára)
 - 13) Dopsání legend na pravou část výkresu a doplnění popisového pole dle vzoru – VIZ. OBR. 5)
- Celkový vzhled výkresu – VIZ. OBR. 6)

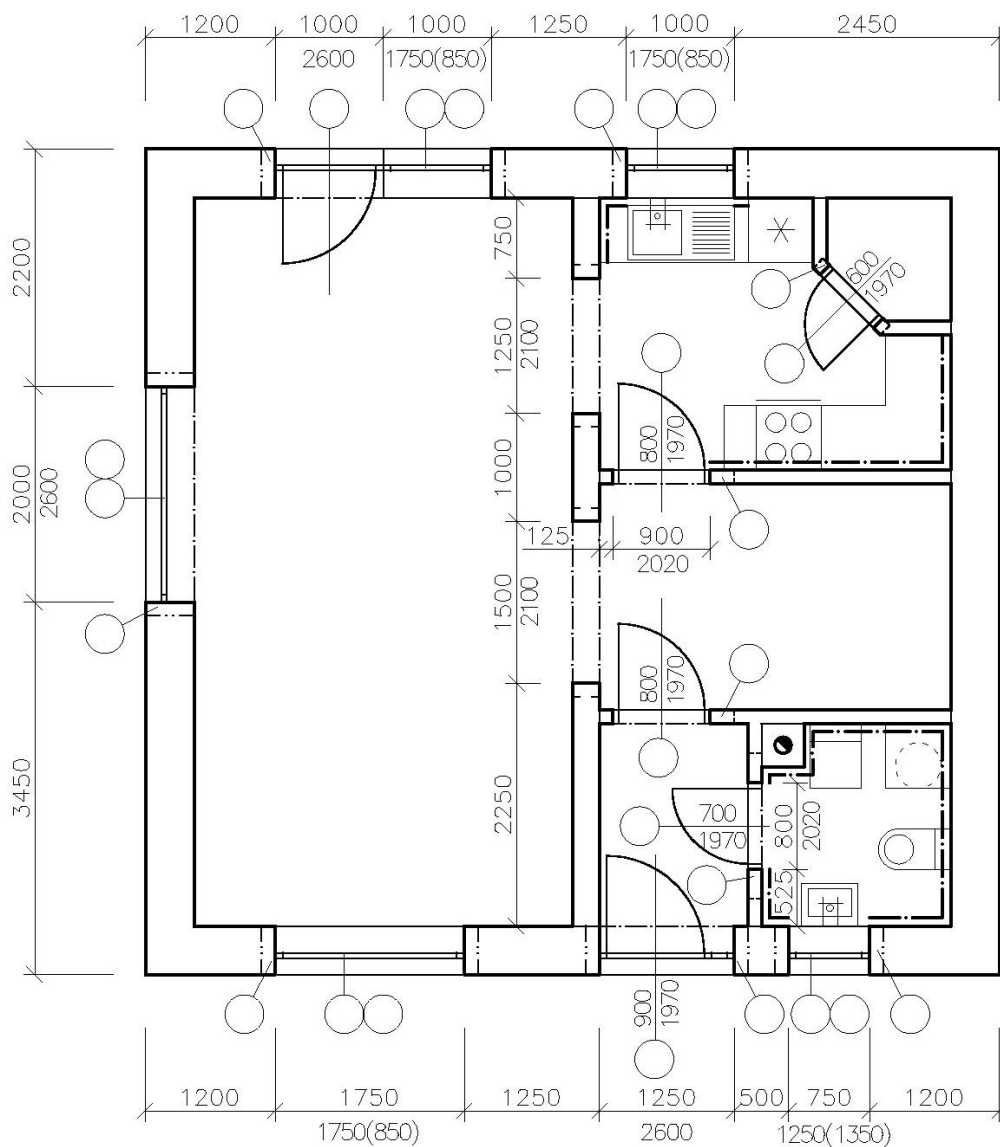
Obr.4) Zakreslení a zakótování otvorových výplní (oken, dveří).

Zaznačeny jsou i hrany uložení překladů nad okny a dveřmi (tlustá čára, přednostně čerchovaná se dvěma tečkami, u tenkých konstrukcí příček čárkovaná + odkazové kolečko). Obklady v koupelně, kuchyni apod. se značí velmi tlustě čerchovaně.

Zakresleny jsou zařizovací předměty – čára pro zvláštní značky, příp. tenká.

Je viditelná velmi tlustá čára po obrysu zdiva v kontaktu se vzduchem, vše ostatní je kresleno tlustou čarou, kromě zařizovacích předmětů (čára pro grafické značky), šraf, kót a popisů (tři posledně zmíněné prvky jsou kresleny tence).

- **kótování oken BH02:** spodní popis = parapet a výšku okna uvažujte a kótujte **1750(850)**; u venkovních dveří potom bude pod kótovací čarou **2600** mm (výška dveřního otvoru) - toto bude korespondovat následně s výkresem řezu

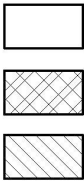


Obr. 5) Vzorové legendy – budou umístěny v pravé části výkresu nad popisovým polem. Popis nutno upravit dle vašeho konkrétního zadání.
U legendy materiálů nezapomeňte napsat také typ malty (viz. vzor níže).

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m2	PODLAHOVÁ KRYTINA	POZNÁMKA
101	ZÁDVEŘÍ	3,46	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL U PODLAHY
102	HALA	7,61	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, KER. SOKL U PODLAHY
103	POKOJ	8,91	LAMINÁT	PODLAHOVÁ LIŠTA
104	KOUPELNA	6,04	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD V. 1800mm, EL.TOPNÁ ROHOŽ
105	SCHODIŠTĚ	5,50	DŘEVĚNÝ OBKLAD	
106	KUCHYŇE	11,02	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD STĚN U LINKY, PODLAHOVÉ TOPENÍ

LEGENDA MATERIÁLŮ:



Obr. 6) Rozvržení výkresu

PROSTOR PRO ZAKRESLENÍ PŮDORYSU

PROSTOR PRO LEGENDY A POPISY
(nutno upravit dle individuálního zadání!!!)

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

Č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m2	PODLAHOVÁ KRYTINA	POZNÁMKA
101	ZÁDVEŘÍ	3,46	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKL U PODLAHY
102	HALA	7,61	KERAMICKÁ DLAŽBA	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, KER. SOKL U PODLAHY
103	POKOJ	8,91	LAMINÁT	PODLAHOVÁ LIŠTA
104	KOUPELNA	6,04	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD V. 1800mm, EL.TOPNÁ ROHOŽ
105	SCHODIŠTĚ	5,50	DŘEVĚNÝ OBKLAD	
106	KUCHYŇE	11,02	KERAMICKÁ DLAŽBA	KER. OBKLAD STĚN U LINKY, PODLAHOVÉ TOPENÍ

LEGENDA MATERIÁLŮ:

TEPELNĚ IZOLAČNÍ VNĚJŠÍ STĚNA: POROTHERM 44 Profi, P8
NA TENKOVRSŤVOU MALTU POROTHERM P10

NOSNÁ STĚNA: POROTHERM 30 Profi, P10, (příp. 24 Profi, P10)
NA TENKOVRSŤVOU MALTU POROTHERM P10

VNITŘNÍ PRICKA: POROTHERM 11,5 Profi, P8
NA TENKOVRSŤVOU MALTU POROTHERM P10

POZNÁMKY:

- OBJEKT JE NAVRŽEN V SYSTÉMU POROTHERM. STROP A SCHODIŠTĚ ZE ŽELEZOBETONU
- UPOVÍDĚNÍ POUŽITÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ POROTHERM BUS. V PRŮCHODNOSTI PŘEKLADY POROTHERM
- VNITŘNÍ PRICKA: SOUŘEŠENÍ BRÁVY A VENTILACE PROSLUPNOSTI A OBKLOPOVÁNÍ PODKROVÍ
- VNITŘNÍ DVĚŘE S OBLOŽOVÝM ZÁRUBNÍM A PŘELOHODOVÝM LIŠTAM
- POSUVNÉ DVĚŘE ZÁSUVNÉ DO SOKL PŘESTAVY VLOŽIT PŘÍKRY 12mm
- USPOŘÁDÁNÍ KOUPELNÍ BUDY JE PŘÍKLADNĚ, SYSTÉM VYTÁPĚNÍ POUŽITÝ SYSTÉM
- KOMUNIKACE S OBLAČNÍM SVĚTLEM, JE NAVRŽEN PŘÍKLADNĚ, SYSTÉM VYTÁPĚNÍ POUŽITÝ SYSTÉM
- OKNA, BALKONOVÉ A VENTILACE BUDY BUDOU POUŽITÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ POUŽITÝ SYSTÉM
- GARAŽOVÁ VRATA BUDOU POUŽITÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ POUŽITÝ SYSTÉM
- VYTÁPĚNÍ BUDY BUDOU POUŽITÝ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ POUŽITÝ SYSTÉM
- PLYNOVÝ KOTEL NA VYTÁPĚNÍ UMÍSTĚN V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, OHŘEV TUV BUDOU ŘEŠEN BUD V RÁMCI KOMBINOVANÉHO KOTLE, NEBO V SAMOSTATNĚM ZÁSOBNÍKU V KOUPELNĚ V PŘEDMĚ
- OKAPOVÝ CHODNÍK JE ŘEŠEN OBKLAD: BRÁNY 400mm, PŘÍSTUPOVÉ CHODNÍKY A PŘÍLEŽK Z BETONOVÉ DLAŽBY
- VĚTRÁNÍ KOUPELNĚ A SPOL: BUDOU VYVEDENO NA FASÁDU OBJEKTU
- V GARAŽI BUDOU VĚTRÁNÍ: BUDOU VYVEDENO NA FASÁDU OBJEKTU
- SLOUP U TERASY Z OPP NEBO ŽL. BUDOU NAVRŽENO V RÁMCI REALIZAČNÍ DOKUMENTACE

popisové pole dle vzoru úprav
elaborátů do cvičení !!!