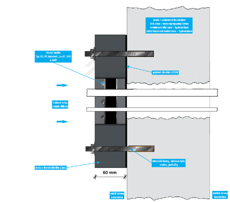
SCHEMA PAŽNICE A VLOŽKY PRO KABELOVÉ ROZVODY

DESKA Z KONSTRUKČNÍHO PLASTU PRO DODATEČNÉ TĚSNĚNÍ POTRUBÍ A KABELŮ POMOCÍ TĚSNICÍCH VLOŽEK


svislá / vodorovná konstrukce
bílá vana = vodonepropustný beton
kombinace bílá vana + hydroizolace
běžná betonová konstrukce + hydroizolace
těsnicí vložka
Typ DD, PS Standard, Lu–GT, GPD
a další
pryžové těsnění z EPDM
tlaková voda,
zemní vlhkost
deska z konstrukčního plastu
chemické kotvy, závitové tyče,
matice, podložky
60 mm
vnější strana
konstrukce
vnitřní strana
konstrukce

NAVRHOVANÉ DVEŘNÍ VÝPLNĚ DO 1.PP - OCELOVÉ

Jednokřídlové ocelové vnitřní, plné, hladké, otočné, falcové dveře bez požární odolnosti. Jsou určeny pro osazení do typových normovaných ocelových zárubní.

Dveřní křídlo je tvořeno dvěma plášti z pozinkovaného plechu tl. 1,25 mm, křídlo nemá vnitřní výztužnou konstrukci. Standardně je osazeno bezpečnostním zámkem třídy RC4, třemi kusy stavitelného závěsu TRIO 15 v povrchu bílý zinek.

Uvnitř je celoplošné zateplení minerální vatou. Pláště z pozinkovaného plechu jsou po obvodu spojeny technickými spoji.

PŘÍKLAD A SCHEMA PROSTUPOVÉ PAŽNICE A TĚSNÍCÍ VLOŽKY PRO KONSTRUKCE 1.PP

Prostupová pažnice Typ FE/F – černá i bílá vana (návaznost na hydroizolaci z asfaltových pásů, nebo PVC fólie)

Prostupová pažnice Typ FE/F s fóliovým límcem je určená pro vytvoření otvoru ve stavebních konstrukcích s návazností na hydroizolaci. Především se jedná o rekonstrukce, ale i novostavby.

Fóliový límec slouží pro návaznost na hydroizolaci z asfaltových pásů, nebo z PVC folie.

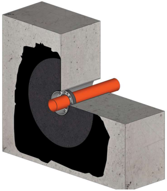
Černá vana – fóliový límec slouží pro návaznost na hydroizolaci z asfaltových pásů a nátěrů, nebo z PVC folie.

Bílá vana – límec vhodný také pro napojení na vodonepropustný stavební beton

K následnému vodotěsnému a plynotěsnému těsnění potrubí a kabelů v prostupové pažnici slouží různé typy těsnicích vložek.

těsnicí vložky pro potrubí a kabely

vhodný typ těsnicí vložky navrhneme dle potřeby projektu



GEROtop® Prostupová pažnice Typ FE/F s fóliovým límcem

- pro vodorovné i svislé konstrukce
- silnostěnné a plnostěnné PVC
- nízká hmotnost
- snadná manipulace a krácení
- odolnost proti povětrnostním vlivům a nárazům
- tlaková odolnost 1,5 bar – integrovaný těsnicí límec z PVC
- šířka límce 150 mm
- tloušťka límce 1,2 mm (dle ČSN 73 0606 vhodné jako protiradonová izolace)
- instalace na pevný a soudržný podklad pomocí tmelu KRASO® PU 50 *(podrobný montážní návod viz technický list)*

DN/ID vnitřní průměr pažnice [mm]	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**	**300**
L – standardní dodávaná délka pažnice [mm]	500 • 1000 (možné krátit na stavbě)						
vnější průměr pažnice [mm] (otvor pro zasunutí pažnice musí být větší)	90	110	140	160	210	263	314
d max maximální vnější Ø potrubí nebo kabelu, který je možné v pažnici utěsnit [mm]	**0 – 45**	**0 – 66**	**0 – 90**	**0 – 112**	**0 – 162**	**0 – 212**	**0 – 260**
příklad značení do projektů	**GEROtop® Prostupová pažnice Typ FE/F: 100/500** (DN/ID – vnitřní průměr pažnice 100 mm, L – délka pažnice 500 mm, límec pro asfaltové pásy a PVC fólie)						

Neuvedené rozměry, atypická provedení a délky pažnic na vyžádání. ***Pro napojení těsnícího límce na konstrukci/izolaci nutné použít tmel KRASO®PU 50!***

MÍSTNOST: -1.02 - Schodiště; SKLADBA: P10

ČÍSLO VRSTVY A MATERIÁL		TLOUŠŤKA
1	Ker.dl.	10.00 mm
2	Systémové lepidlo	5.00 mm
3	Cementový potěr	50.00 mm
4	Hydroizolační stěrka	5.00 mm
5	Podkl.beton C25/30 XC2	100.00 mm
6	Kari síť 200/200/5	5.00 mm
7	Betonová vyrov.vrstva C10/16	50.00 mm
8	Odstranění zeminy	120.00 mm
9	Bourání podlahy beton	100.00 mm
	Σ	445.00 mm

MÍSTNOST: -1.03 - Sklep; SKLADBA: P10

ČÍSLO VRSTVY A MATERIÁL		TLOUŠŤKA
1	Ker.dl.	10.00 mm
2	Systémové lepidlo	5.00 mm
3	Cementový potěr	50.00 mm
4	Hydroizolační stěrka	5.00 mm
5	Podkl.beton C25/30 XC2	100.00 mm
6	Kari síť 200/200/5	5.00 mm
7	Betonová vyrov.vrstva C10/16	50.00 mm
8	Odstranění zeminy	120.00 mm
9	Bourání podlahy beton	100.00 mm
	Σ	445.00 mm

MÍSTNOST: -1.04 - Sklep; SKLADBA: P10

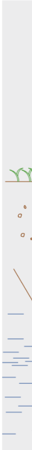
ČÍSLO VRSTVY A MATERIÁL		TLOUŠŤKA
1	Ker.dl.	10.00 mm
2	Systémové lepidlo	5.00 mm
3	Cementový potěr	50.00 mm
4	Hydroizolační stěrka	5.00 mm
5	Podkl.beton C25/30 XC2	100.00 mm
6	Kari síť 200/200/5	5.00 mm
7	Betonová vyrov.vrstva C10/16	50.00 mm
8	Odstranění zeminy	120.00 mm
9	Bourání podlahy beton	100.00 mm
	Σ	445.00 mm

MÍSTNOST: -1.05 - Technická místnost; SKLADBA: P10

ČÍSLO VRSTVY A MATERIÁL		TLOUŠŤKA
1	Ker.dl.	10.00 mm
2	Systémové lepidlo	5.00 mm
3	Cementový potěr	50.00 mm
4	Hydroizolační stěrka	5.00 mm
5	Podkl.beton C25/30 XC2	100.00 mm
6	Kari síť 200/200/5	5.00 mm
7	Betonová vyrov.vrstva C10/16	50.00 mm
8	Odstranění zeminy	120.00 mm
9	Bourání podlahy beton	100.00 mm
	Σ	445.00 mm

MÍSTNOST: -1.06 - Sklep; SKLADBA: P10

ČÍSLO VRSTVY A MATERIÁL		TLOUŠŤKA
1	Ker.dl.	10.00 mm
2	Systémové lepidlo	5.00 mm
3	Cementový potěr	50.00 mm
4	Hydroizolační stěrka	5.00 mm
5	Podkl.beton C25/30 XC2	100.00 mm
6	Kari síť 200/200/5	5.00 mm
7	Betonová vyrov.vrstva C10/16	50.00 mm
8	Odstranění zeminy	120.00 mm
9	Bourání podlahy beton	100.00 mm
	Σ	445.00 mm



PC

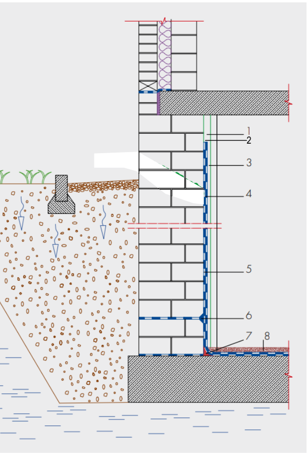
DC
OS
KC

N
S
TI
KI

KI
F/

KI
O

SCHEMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ HYDROIZOLAČNÍCH ÚPRAV VNITŘNÍCH POVRCHŮ 1.PP



Úprava stěn:

1

- odstraněni stavajicich omitek
- vyškrabani spar do hloubky cca 2cm

2

- odsolovaci natěr (referenční materiál Esco fluat) - (2x dle zasoleni)

3

- nastřik křemičitanu (referenční materiál Aquafin-F) 1:1 s vodou, ihned do čerstveho natřit 1mm hydroizolačni stěrky (referenční materiál Aquafin-1K)

4

- zatačeni spar a nerovnosti siranuvzdornou hydrofobni maltou (referenční materiál Asocret-M30)
- u vnitřních stěn tlaková injektaž pomoci křemičitanu (referenční materiál Aquafin-F) u podlahy v urovni podkladniho betonu.

5

- hydroizolačni stěrka (referenční materiál Aquafin-1K) tl. 2-3 mm u obvodovych stěn jako plošná hydroizolace z vnitřni strany, (4-5 kg/m^2) ve třech vrstvách. Do třeti čerstvé vrstvy se aplikuje plnokryci podhoz (referenční materiál Thermopal-SP). Na samotne zdivo vnitřnich stěn pak polokryci.
- lepicí vrstva např. z Multipor ExSal Therm lehké malty (FIX X730) v tl 5 mm
- desky minerální pro zasolené zdivo např. Multipor ExSal Therm 60 mm - faktor difuzního odporu µ = 0,3
- základní výztužná vrstva např. z Multipor ExSal Therm lehké malty (FIX X730) s vloženou výztužnou tkaninou 160 ±5 g/m2, 3,5 × 3,8 mm a krycí vrstvou, tl min 5 mm
- finální úprava např. z Multipor ExSal Therm lehké malty v tl 2–3 mm nebo např. Ytong vnitřní stěrky hlazené v tl 2–3 mm

6

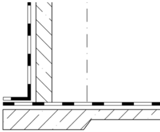
- v místě stávající izolace se vytvoří drážka 20/20 mm a vyplní se hydroizolačni stěrkou (referenční materiál Aquafin-1K) tuhoplastická konzistence (předpoklad)

Úprava podlah:

7,8

- odstraněni stávajicich konstrukci podlah (beton)
- odstraněni zeminy v tloušťce pro vloženi nove konstrukce
- betonová vyrovnávací vrstva C10/16 v tl. 50 mm
- podkladni beton C 25/30 XC2; tl. 100 mm + Kari siť 200/200/5
- hydroizolačni stěrka např. Aqaufin-RB400 propojena se svislymi konstrukcemi stěn, přes naběhovy fabion poloměru min.4cm z např.Asocret-M30

PRINCIP PROVEDENÍ ZPĚTN
V MÍSTĚ SOKLU



OZNÁMKA:

O STYČNÉ SPÁRY MEZI STÁVAJÍCÍ A NOVÝ ZÁKLADOVÝ PAS BUDOU OSAZENY SMYKOVÉ TRNY. DÉLKA TRNŮ 600 mm.
SAZENÍ BUDE PROVEDENO DO PŘEDVRTANÉHO OTVORU. ZAJIŠTĚNÍ KOTVY V OTVORU BUDE PROVEDENO CHEMICKOU
OTVOU (POLYESTEROVÁ MALTA). OCEL TRNŮ B500B; Ø 20 mm.

A KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE BUDE POUŽIT POZINKOVANÝ PLECH (Z275; TL.20 µm; EN 10327)
POVRCHOVOU ÚPRAVOU (NAPŘ.POLYESTER) V ODSTÍNU RAL
LOUŠŤKA MATERIÁLU BUDE POUŽITA PODEL TYPU KONSTRUKCE A PODEPŘENÍ PLECHU DLE ČSN 73 3610 NAVRHOVÁNÍ
LEMPÍŘSKÝCH KONSTRUKCÍ.

LEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE NA FASÁDĚ BUDOU PROVEDENY ZE SHODNÉHO PLĚCHU (VE STEJNÉM ODSTÍNU) JAKO STŘEŠNÍ
ALCOVANÁ KRYTINA. SPÁD PARAPETŮ BUDE MIN. 3°.

LEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY DLE ČSN 73 3610.
MÍTKY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 13914-1, ČSN EN 13914-2.

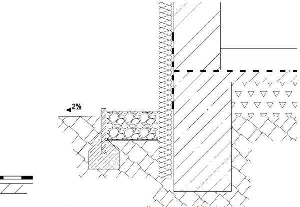
POZNÁMKA:

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TÉTO PD.
PŘI PROVÁDĚNÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUÁLNĚJŠÍMI REVIZEMI VÝKRESŮ A ZMĚNOVÝCH LISTŮ.
PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNO VÝKRESY TVARU ZKOORDINOVAT SE STAVEBNÍ ČÁSTI A OSTANÍMI PROFESEMI A NA PŘÍPADNĚ NESROVNALOSTI VČAS UPOZORNIT STATIKA A GP.
PŘI JAKÉMKOLIV NESOULADU PD A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO VČAS UPOZORNIT STATIKA A GP.
PŘI POUŽITÍ JAKÝCHKOLIV TYPOVÝCH PRVKŮ JE PROVÁDĚCÍ FIRMA POVINNA SE ŘÍDTI TECHNICKÝMI LISTY A POKYNY VÝROBCE TĚCHTO PRVKŮ.

VEŠKERÉ KONSTRUKCE A VÝPLNĚ OTVORŮ MUSÍ BÝT PROVEDENY V SOULADU S POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY, KTERÉ JE SOUČÁSTÍ TÉTO PD.

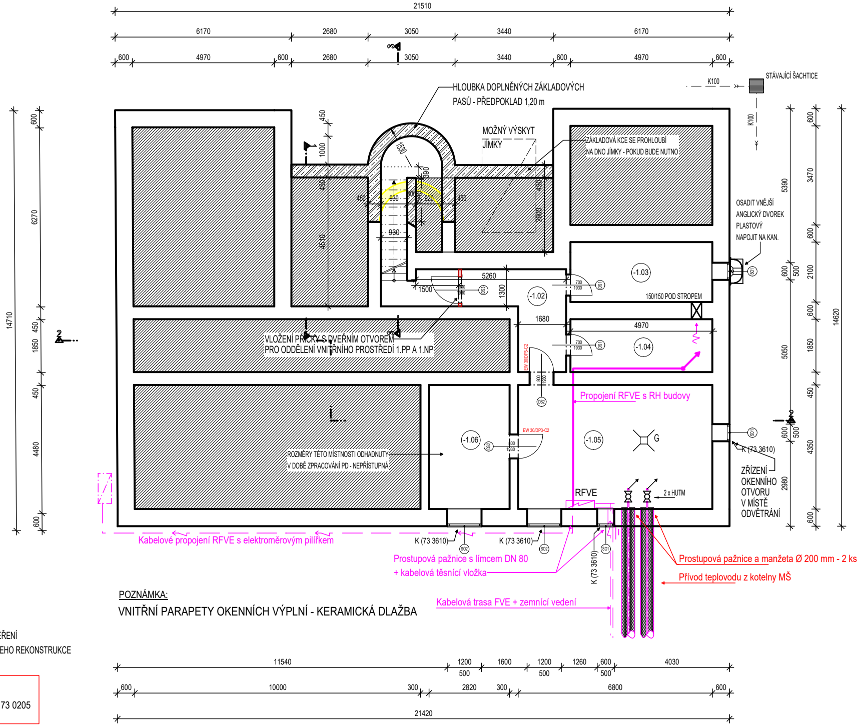
PŘIPOJOVACÍ SPÁRA OKEN MUSÍ PLNIT POŽADAVKY ČSN 74 6077 OKNA A VNĚJŠÍ DVEŘE - POŽADAVKY NA ZABUDOVÁNÍ.

ÉHO SPOJE HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE



Se sadou pro vodotěsné ukotvení.

MŘÍŽKOVÝ OKA 30/1(
MM
Pochozí/Pojízdný


21510
6170
2680
3050
3440
6170
600
4970
600
2680
3050
3440
600
4970
600
3
HLOUBKA DOPLNĚNÝCH ZÁKLADOVÝCH PASŮ - PŘEDPOKLAD 1,20 m
K100
STÁVAJÍCÍ ŠACHTICE
K100
MOŽNÝ VÝSKYT JÍMKY
ZÁKLADOVÁ KCE SE PROHLOUBÍ NA DNO JÍMKY - POKUD BUDE NUTNO
1
450
1000
1530
390
450
450
930
920
450
450
2600
4510
930
5260
1500
1300
DS3
-1.02
700
1930
DS1
-1.03
150/150 POD STROPEM
1680
4970
-1.04
DS1
VLOŽENÍ PŘÍČKY S DVEŘNÍM OTVOREM PRO ODDĚLENÍ VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ 1.PP A 1.NP
EW 30/DP3-C2
800
1930
DS2
Propojení RFVE s RH budovy
ROZMĚRY TÉTO MÍSTNOSTI ODHADNUTY V DOBĚ ZPRACOVÁNÍ PD - NEPŘÍSTUPNÁ
-1.06
DS2
EW 30/DP3-C2
-1.05
G
RFVE
2 x HUTM
SO1
K (73 3610)
ZŘÍZENÍ OKENNÍHO OTVORU V MÍSTĚ ODVĚTRÁNÍ
OSADIT VNĚJŠÍ ANGLICKÝ DVOREK PLASTOVÝ NAPOJIT NA KAN.
SO1
2
2
Kabelové propojení RFVE s elektroměrovým pilířkem
K (73 3610)
SO2
K (73 3610)
SO2
SO1
K (73 3610)
Prostupová pažnice s límcem DN 80 + kabelová těsnící vložka
Prostupová pažnice a manžeta Ø 200 mm - 2 ks
Přívod teplovodu z kotelny MŠ
Kabelová trasa FVE + zemnící vedení
14710
600
6270
450
1850
450
4480
600
5390
600
500
5050
600
500
2980
600
3470
600
2100
600
1850
450
4350
600
14620
11540
1200
500
1600
1200
500
1260
600
500
4030
600
10000
300
2820
300
6800
600
21420

POZNÁMKA:

VNITŘNÍ PARAPETY OKENNÍCH VÝPLNÍ - KERAMICKÁ DLAŽBA

Dveře		
	2 * DS1	74.0 x 195.0
	2 * DS2	84.0 x 195.0
	1 * DS3	94.0 x 195.0

Okna		
	3 * SO1	60.0 x 50.0
	2 * SO2	120.0 x 50.0

G STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ VPUST SE VYMĚNÍ A PROVEDE SE OVĚŘENÍ FUNKČNOSTI SVODNÉHO POTRUBÍ. PŘÍPADNĚ SE PROVEDE JEHO REKONSTRUKCE

GEOMETRICKÁ PŘESNOST

PŘESNOST DÉLKOVÝCH A VÝŠKOVÝCH ROZMĚRŮ - DLE ČSN 73 0205

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m^2]	PODLAHA	OZN. SKL. PODLAHY	STĚNA	STROP	LIŠTA
-1.02	Schodiště	10.58	Ker.dl.	P10	Vnitřní stěrka sana	Omítka štuková	Sokl ker.dl.
-1.03	Sklep	10.44	Ker.dl.	P10	Vnitřní stěrka sana	Omítka štuková	Sokl ker.dl.
-1.04	Sklep	9.21	Ker.dl.	P10	Vnitřní stěrka sana	Omítka štuková	Sokl ker.dl.
-1.05	Technická místnost	29.53	Ker.dl.	P10	Vnitřní stěrka sana	Omítka štuková	Sokl ker.dl.
-1.06	Sklep	12.26	Ker.dl.	P10	Vnitřní stěrka sana	Omítka štuková	Sokl ker.dl.
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM:		72.02					

KVALITA ZÁKLADOVÉ PŮDY SE PŘEDPOKLÁDÁ V HODNOTĚ Rd = 150 kPa. TĚŽITELNOST SE PŘEDKPOKLÁDÁ 2. - 3. TŘÍDA.
PŘED ZAHÁJENÍM VLASTNÍCH PRACÍ SE PROVEDOU MIN. DVĚ KOPANÉ SONDY PRO OVĚŘENÍ ÚROVNĚ ZÁKLADOVÉ SPÁRY A STAVU ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ U STĚNY DOTČENÉ ROZŠÍŘENÍM. NA ZÁKLADĚ ZJIŠTĚNÉ SITUACE BUDE GEN. PROJEKTANTEM ROZHODNUTO O DALŠÍM POSTUPU.
KVALITU ZÁKLADOVÉ PŮDY OVĚŘÍ INŽENÝRSKÝ GEOLOG - ZAJISTÍ ZHOTOVITEL.
ZÁKLADOVÁ SPÁRA MUSÍ BÝT OCHRÁNĚNA PROTI ROZMOČENÍ. ZEMNÍ PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY ZA DODRŽENÍ ZÁSAD A POŽADAVKŮ ČSN 73 3050.

BETON ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ C25/30- XC2 - Cl 0,20 - Dmax 22 - C2
VÝZTUŽ B500B (10505)

ZÁKLADOVOU SPÁRU PŘEVEZME INŽENÝRSKÝ GEOLOG.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE A TRASY KANALIZACE BYLY PŘEVZATY Z PŘEDANÉ ARCHIVNÍ DOKUMENTACE BEZ MOŽNOSTI OVĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU A GEOMETRIE. BUDE OVĚŘENO PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY.
PODZEMNÍ KOSTRUKCE(JÍMKA) BYLY PŘEVZATY Z PŘEDANÉ ARCHIVNÍ DOKUMENTACE BEZ MOŽNOSTI OVĚŘENÍ JEJICH SKUTEČNÉHO STAVU A GEOMETRIE.

Ing. Petr Černý
Digitálně podepsal Ing. Petr Černý
Datum: 2025.05.15 21:25:09 +02'00'

Index	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Poznámky o změně
Z1	15.05.2025	ING.ČERNÝ		DOPLNĚNY POŽADAVKY PBŘ DPS A HZS PK

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE VZHLEDEM KE SVÉ POVAZE ZÁKONEM CHRÁNĚNA. JAKÁKOLI JEJÍ ZMĚNA USKUTEČNĚNÁ BEZ SOUHLASU ZPRACOVATELE, JAKOŽ I PŘÍPADNÉ NÁSLEDNÉ UŽITÍ TAKOVÉ PROVEDENÉ ZMĚNY NEJSOU DOVOLENY A VE VZTAHU KE KONKRÉTNÍM OKOLNOSTEM MOHOU BÝT POVAŽOVÁNY ZA ZÁKONEM ZAKÁZANÉ JEDNÁNÍ MAJÍCÍ ZNAKY NEKALÉ SOUTĚŽE A ZAKLÁDAJÍCÍ PRAVDĚPODOBNOST PŘÍSLUŠNÉHO PRÁVNÍHO POSTIHU.

±0,000 = PODLAHA PŘÍZEMÍ

Zodpovědný projektant	Vypracoval
ING. PETR ČERNÝ	ING. PETR ČERNÝ

Area Projekt s.r.o.
projektová a inženýrská kancelář
Chudenická 1059/30, 102 00 Praha 10
tel.777 947 678, www.areaprojekt.cz

Zasílací adresa :
ulice Miru 21,
337 01 Rokycany - Střed
sekretariat@areaprojekt.cz

Místo stavby: Zbiroh, Muchova ulice, stav.p. 399/1, katastrální území Zbiroh	Zakázkové číslo: 2024/029
Investor: Město Zbiroh,Masarykovo náměstí 112, 33808 Zbiroh	Datum: DUBEN 2025
Stavba: **STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU č.p. 302 PRO ZŘÍZENÍ DĚTSKÉ SKUPINY MUCHOVA ULICE , ZBIROH**	Stupeň: DPS Měřítko: 1:100
Část stavby :	Výkres číslo: **D.1.1.2.1**
Část PD : D.1.1	Číslo paré
Obsah výkresu: Půdorys 1.PP	

V/Š = 297 / 1365 (0.41m2) Allplan 2024